



Red Hat CodeReady Studio 12.19.1

『Getting Started with CodeReady Studio Tools』

Red Hat CodeReady Studio ツールの使用方法

Red Hat CodeReady Studio 12.19.1 『Getting Started with CodeReady Studio Tools』

Red Hat CodeReady Studio ツールの使用方法

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律上の通知

Copyright © 2021 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Getting_Started_with_CodeReady_Studio_Tools.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

概要

本書のトピックでは、開発を効率的に進めるために Red Hat CodeReady Studio ツールの使用方法を説明します。

目次

多様性を受け入れるオープンソースの強化	4
第1章 CODEREADY STUDIO の GIT の基本	5
1.1. GIT PERSPECTIVE の設定	5
1.2. GIT PERSPECTIVE でのリポジトリの管理	7
1.2.1. 新規 Git リポジトリの作成	7
1.2.2. 既存のローカル Git リポジトリの追加	8
1.2.3. 既存の Git リポジトリのクローン作成	9
1.2.4. リポジトリのリモートの追加	11
1.3. GIT PERSPECTIVE でのブランチの管理	16
1.3.1. 新規ブランチの作成	16
1.3.2. ブランチの使用	19
1.3.3. ローカルリポジトリの更新	20
1.4. 変更のコミットおよびプッシュ	21
第2章 CODEREADY STUDIO における MAVEN の基本	24
2.1. 新規 MAVEN プロジェクトの作成	24
2.2. 既存の MAVEN プロジェクトのインポート	29
2.2.1. ローカルに保存された既存の Maven プロジェクトのインポート	29
2.2.2. リモートで保存された 既存の Maven プロジェクトのインポート	32
2.3. 新しい MAVEN モジュールの作成	34
2.4. MAVEN 依存関係の MAVEN プロジェクトへの追加	38
2.5. MAVEN サポートを MAVEN 以外の既存プロジェクトへ追加	41
2.6. 関連情報	42
第3章 CODEREADY STUDIO でのアプリケーションデプロイメント	43
3.1. ローカルサーバーの設定	43
3.2. リモートサーバーの設定	47
3.3. アプリケーションのデプロイ	53
第4章 CODEREADY STUDIO の JBOSS EAP および JBOSS WFK の基本	56
4.1. MAVEN リポジトリの設定	56
4.2. JBOSS EAP の設定	60
第5章 CODEREADY STUDIO での OPENSIFT の基本	68
5.1. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER ビューの設定	68
5.2. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用した OPENSIFT クラスターへの接続	71
5.3. ブラウザーベースのトークンの取得を使用した OPENSIFT クラスターへの接続	72
5.3.1. login コマンドの貼り付け	72
5.3.2. トークンの取得	74
5.4. OPENSIFT ツールを使用した DEVELOPER SANDBOX の設定	75
5.5. DEVFILE に基づくアプリケーションのビルド	78
5.5.1. devfile レジストリーの管理	84
5.5.1.1. devfile レジストリーの追加	84
5.5.1.2. devfile レジストリーの削除	86
5.5.1.3. devfile レジストリーの編集	88
5.5.1.4. devfile レジストリーからのコンポーネントの作成	88
5.6. S2I ファイルを基にしたアプリケーションのビルド	91
5.7. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用したクラスターへのコンポーネントのデプロイ	97
5.8. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用した外部アクセス URL の定義	98
5.9. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用したクラスターでのアプリケーションのデバッグ	100
第6章 CODEREADY STUDIO の QUARKUS ツールの基本	103

6.1. 新しい QUARKUS プロジェクトの作成	103
6.2. QUARKUS アプリケーションの実行	107
6.3. QUARKUS アプリケーションのデバッグ	110
6.4. CODEREADY STUDIO での言語サポートの使用	112
6.4.1. Quarkus のコンテンツアシストの使用	113
6.4.2. MicroProfile REST Client プロパティの言語サポートの有効化	115
第7章 CODEREADY STUDIO の HIBERNATE TOOLS の基本	119
7.1. 新規 JPA プロジェクトの作成	119
7.2. ライブラリーの追加	129
7.3. エンティティーからのテーブルの生成	133
7.4. HIBERNATE マッピングファイルの作成	135
7.5. HIBERNATE 設定ファイルの作成	139
7.6. HIBERNATE コンソール設定ファイルの作成	142
7.7. HIBERNATE プロジェクト設定の編集	149
7.8. HIBERNATE ランタイム実装の設定	154
第8章 CODEREADY STUDIO での MOBILE WEB TOOLS の基本	156
8.1. HTML5 プロジェクトの作成	156
8.2. 新しい HTML5 JQUERY MOBILE ファイルの追加	159
8.3. 新しいモバイルページの追加	163

多様性を受け入れるオープンソースの強化

Red Hat では、コード、ドキュメント、Web プロパティにおける配慮に欠ける用語の置き換えに取り組んでいます。まずは、マスター (master)、スレーブ (slave)、ブラックリスト (blacklist)、ホワイトリスト (whitelist) の 4 つの用語の置き換えから始めます。この取り組みは膨大な作業を要するため、今後の複数のリリースで段階的に用語の置き換えを実施して参ります。詳細は、[Red Hat CTO である Chris Wright のメッセージ](#)をご覧ください。

第1章 CODEREADY STUDIO の GIT の基本

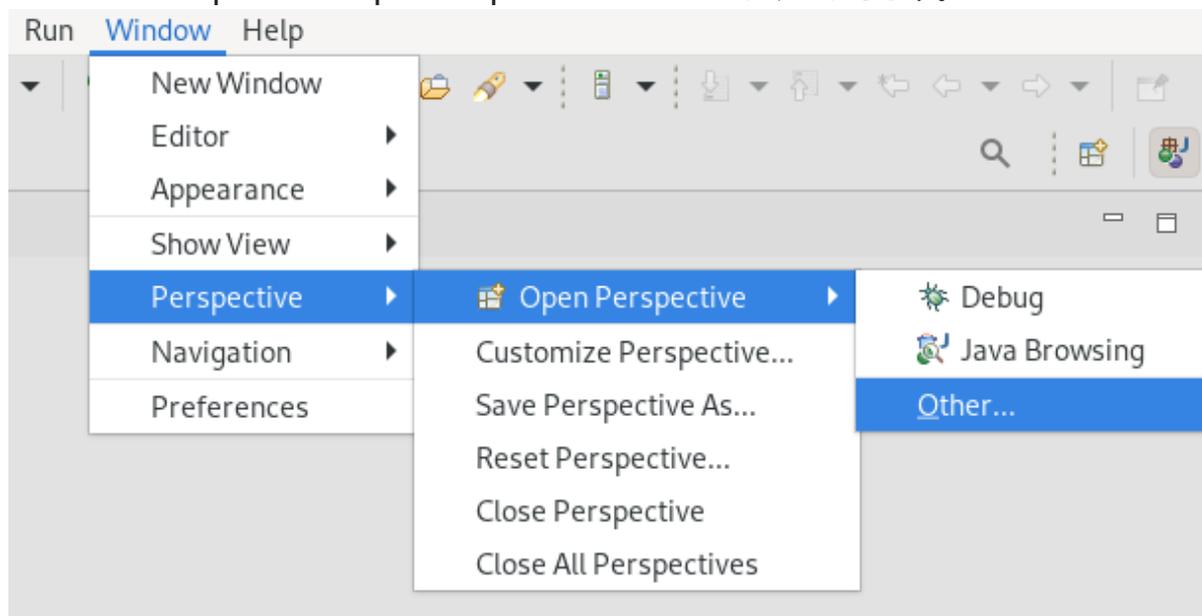
CodeReady Studio には、開発者がグラフィカルインターフェースから Git リポジトリを管理できる Git Perspective が含まれています。ここでは、Git Perspective における Git プロジェクトの基本ワークフローの概要と、最も一般的な Git 関連のタスクを実行する方法を説明します。

1.1. GIT PERSPECTIVE の設定

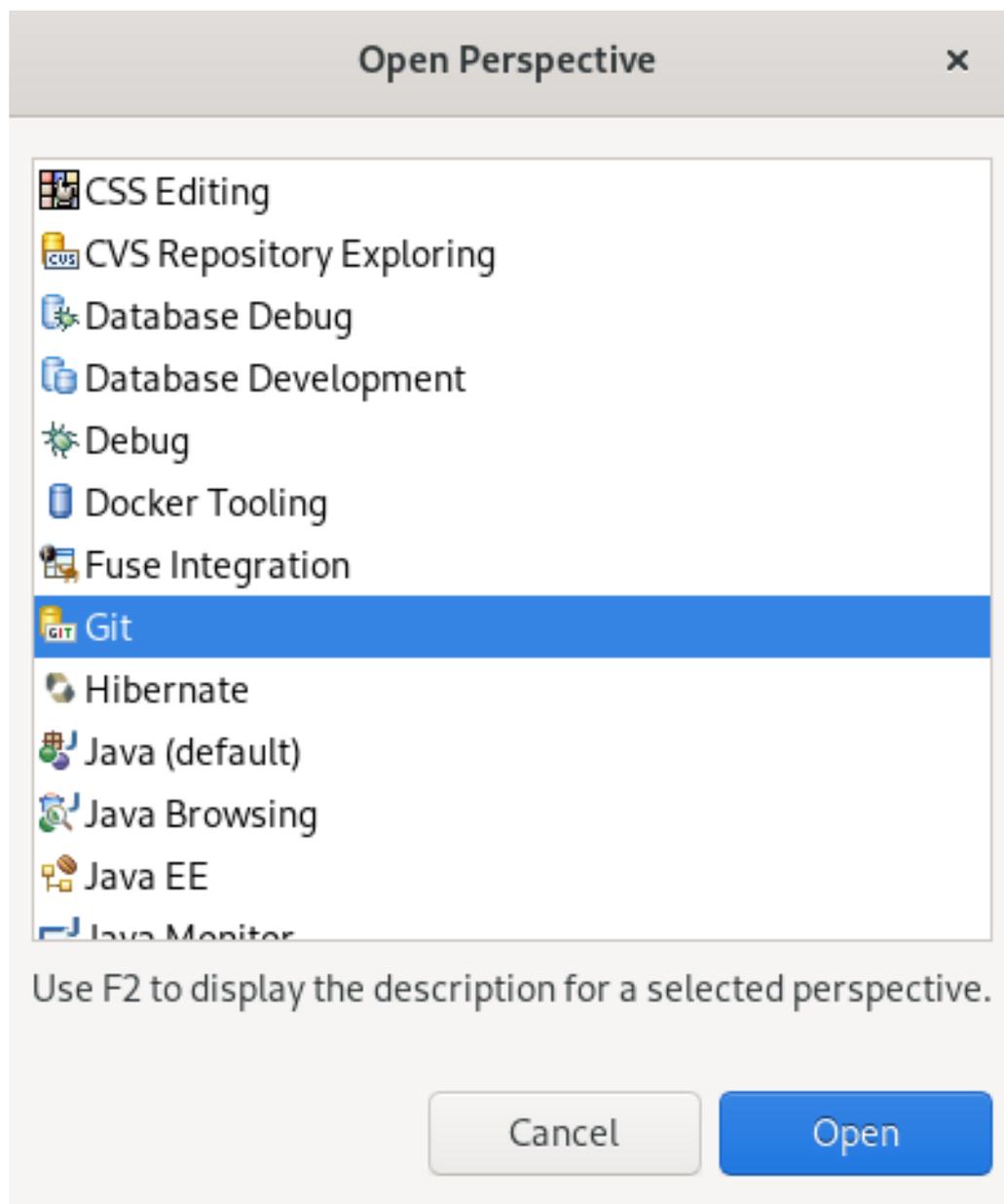
CodeReady Studio で Git Perspective を開く方法を説明します。

手順

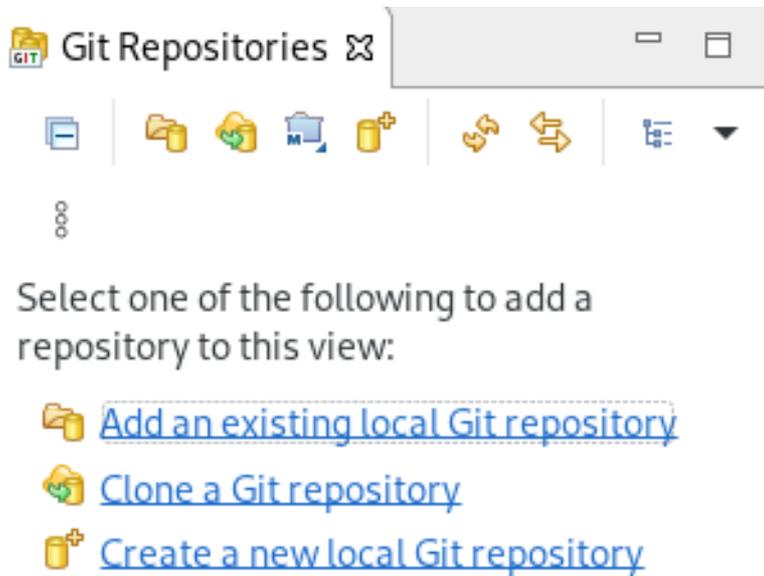
1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Window** → **Perspective** → **Open Perspective** → **Other** とクリックします。



Open Perspective ウィンドウが表示されます。



3. **Git** を選択します。
4. **Open** をクリックします。
Git Repositories ビューが表示されます。



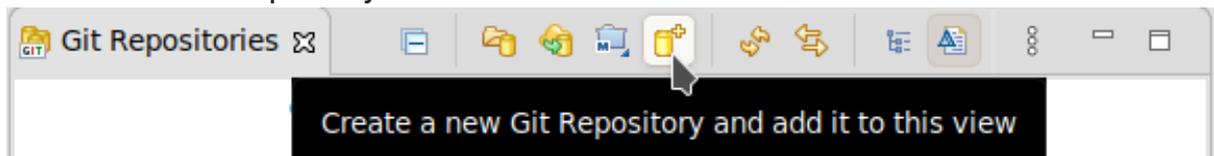
1.2. GIT PERSPECTIVE でのリポジトリの管理

1.2.1. 新規 Git リポジトリの作成

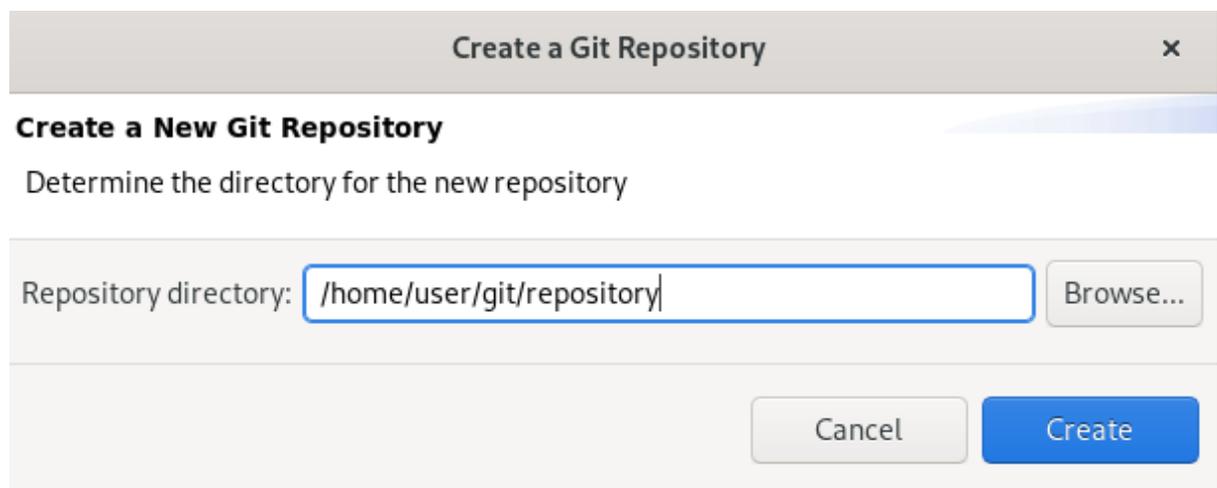
Git Perspective を使用して新規 Git リポジトリを作成する方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Git Perspective を開きます。
3. Create a new Git Repository and add it to this view アイコンをクリックします。



Create a Git Repository ウィンドウが表示されます。



デフォルトの **Repository ディレクトリ** へのパスが自動的に生成されます。リポジトリの保存先へのパスを選択し、リポジトリの作成を続行します。

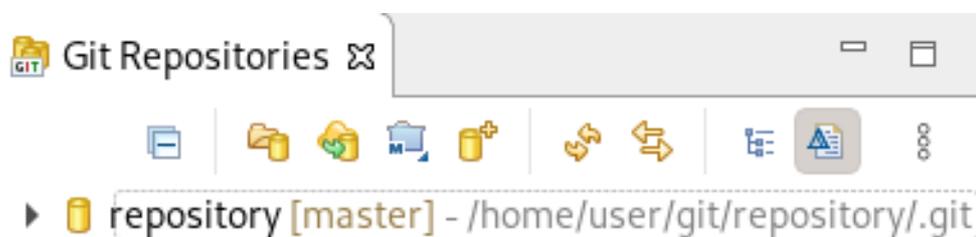
必要に応じて、**Create as bare repository** チェックボックスを選択します。



注記

ベアリポジトリは中央リポジトリに推奨されますが、開発環境には推奨されません。ベアリポジトリには、ソースファイルの作業用のコピーや、チェックアウトされたコピーが含まれません。そのため、ファイルの編集や変更のコミットができません。さらに、リポジトリの Git **リビジョンの履歴は、a.git サブフォルダーではなく、ルートフォルダーに保存されます。**

4. **Create** をクリックします。
新しい Git リポジトリがローカルマシンに作成され、**Git Repositories** ビューに表示されます。

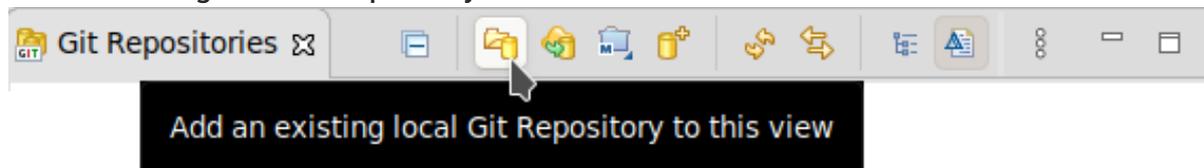


1.2.2. 既存のローカル Git リポジトリの追加

Git Perspective を使用して、ローカル Git リポジトリを CodeReady Studio に追加する方法を説明します。

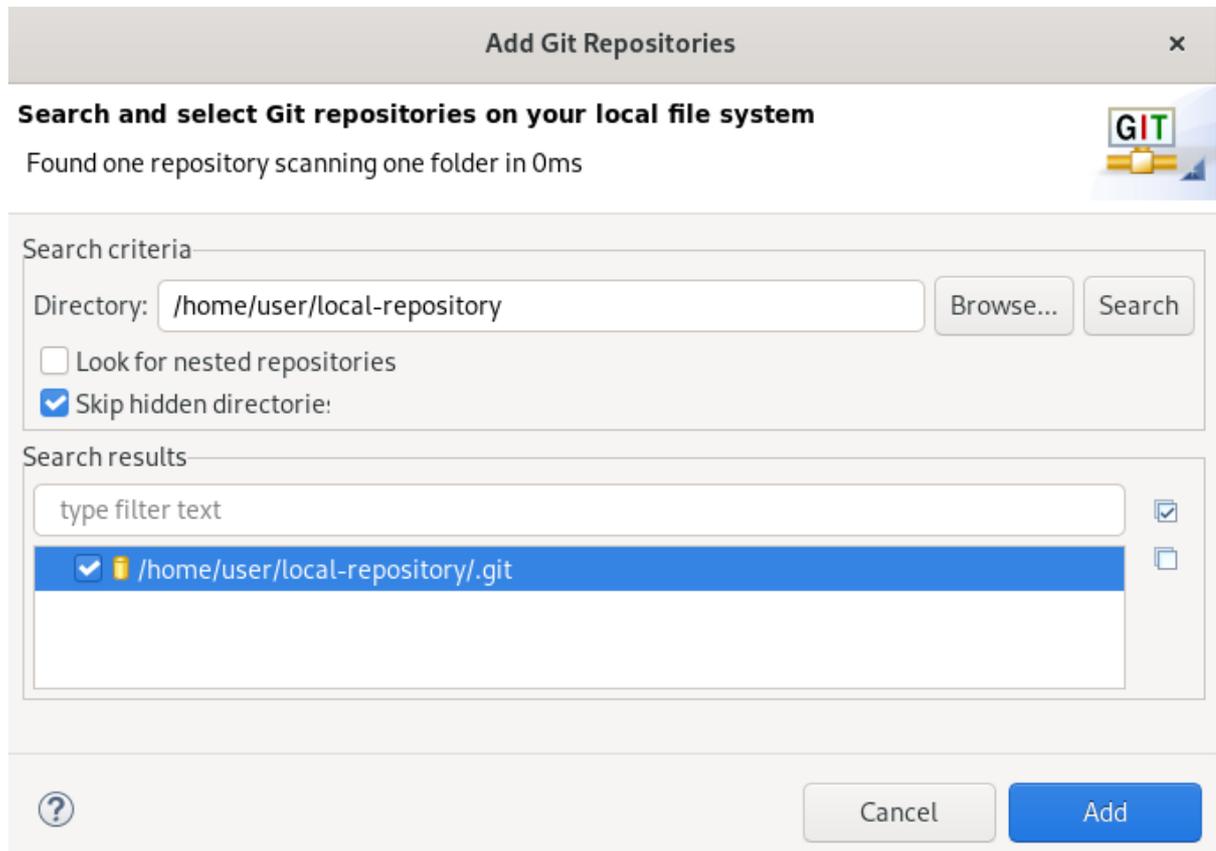
手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Git Perspective** を開きます。
3. **Add an existing local Git Repository to this view** アイコンをクリックします。



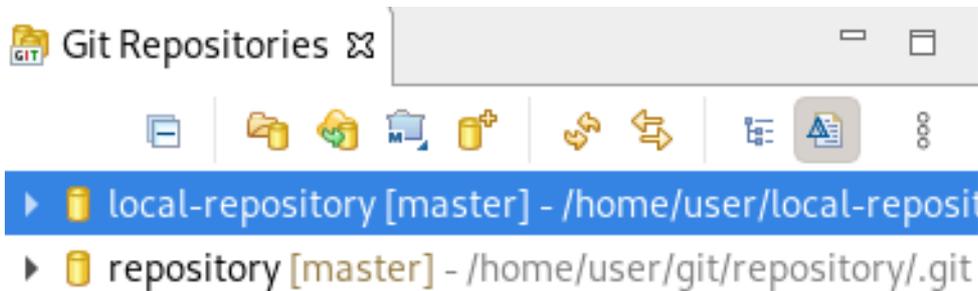
Add Git Repositories ウィンドウが表示されます。

4. **Browse** をクリックして、ローカルの Git リポジトリを見つけます。



5. **Search results** フィールドで、**.git** ファイルへのパスを表示するチェックボックスを選択します。
6. **追加** をクリックします。

ローカルリポジトリが **Git Repositories** ビューに表示されます。

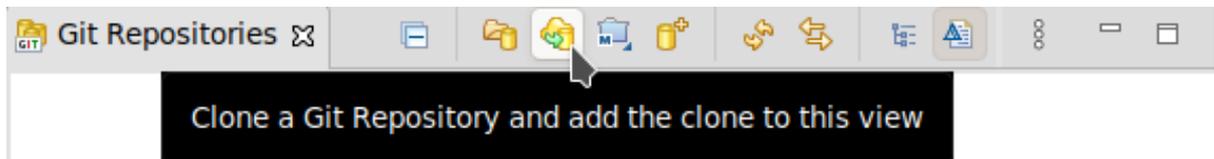


1.2.3. 既存の Git リポジトリのクローン作成

Git Perspective を使用して、オンラインにすでに存在するリポジトリ (GitHub、GitLab) のローカルクローンを作成する方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Git Perspective** を開きます。
3. **Clone a Git Repository and add the clone to this view** アイコンをクリックします。



Clone Git Repository ウィンドウが表示されます。

Clone Git Repository ×

Source Git Repository

Enter the location of the source repository.

Location

URI: Local File...

Host:

Repository path:

Connection

Protocol: ▼

Port:

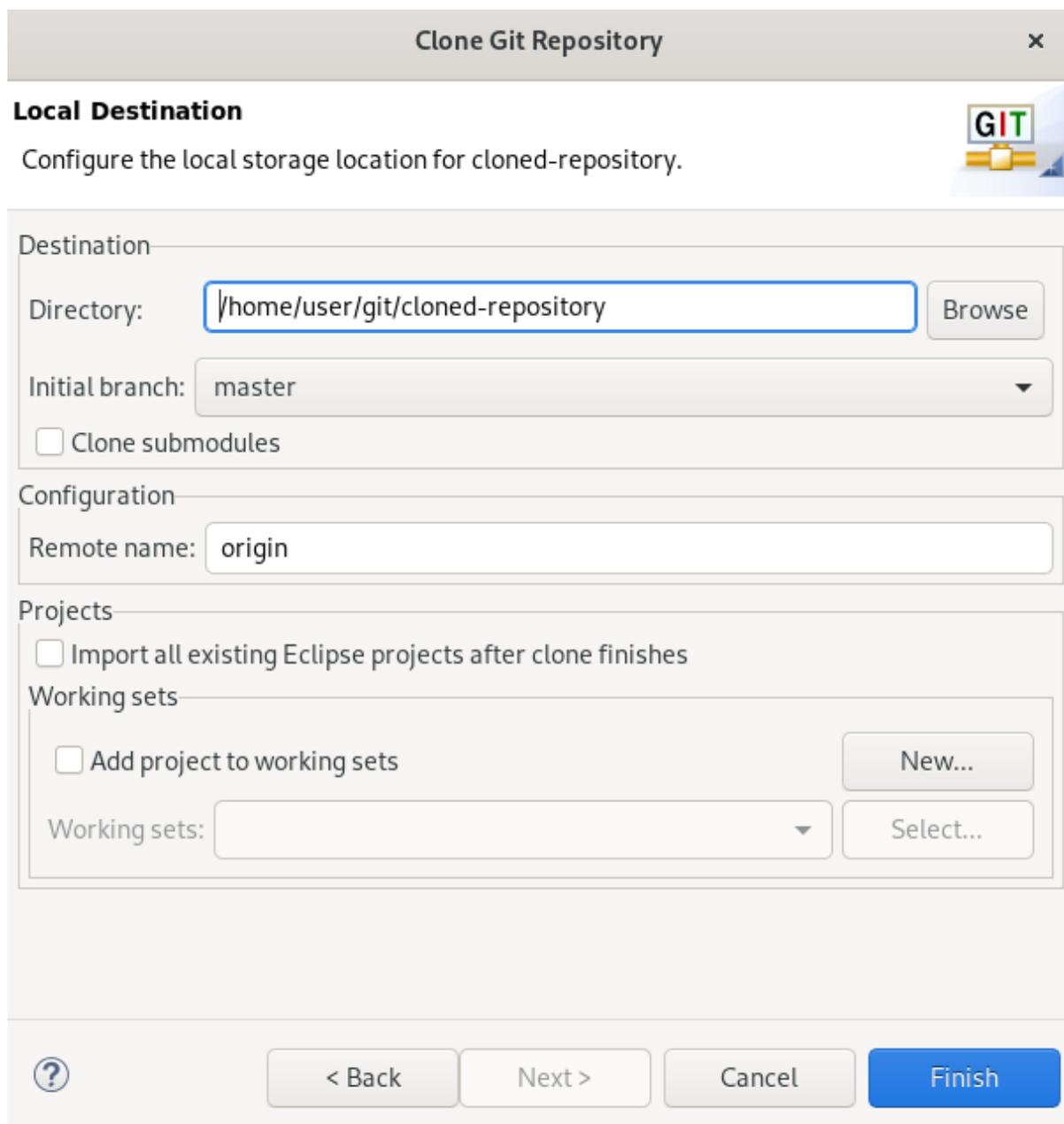
Authentication

User:

Password:

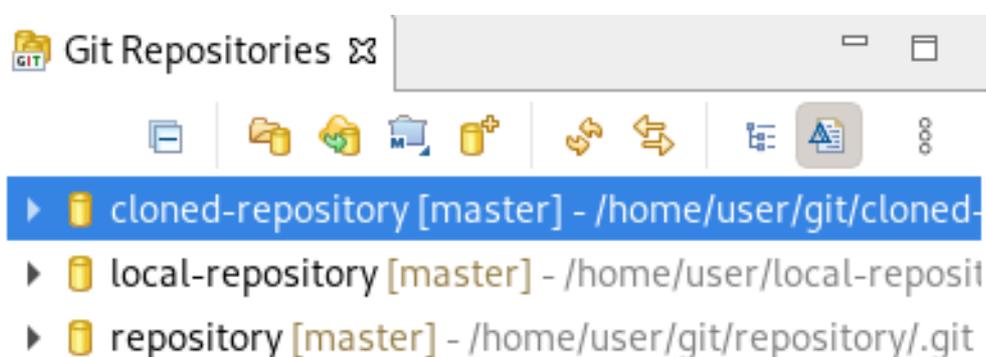
Store in Secure Store

4. ソースリポジトリのアドレスを **URI** フィールドに追加します。
Host および **Repository path** フィールドが自動的に入力されます。
5. **Next** をクリックします。
6. クローンを作成するブランチを選択します。
7. **Next** をクリックします。
8. **Directory** パスと **Initial branch** が正しく設定されていることを確認してください。



9. **Finish** をクリックします。

クローンしたリポジトリが、CodeReady Studio の **Git Repository** ビューに表示されます。



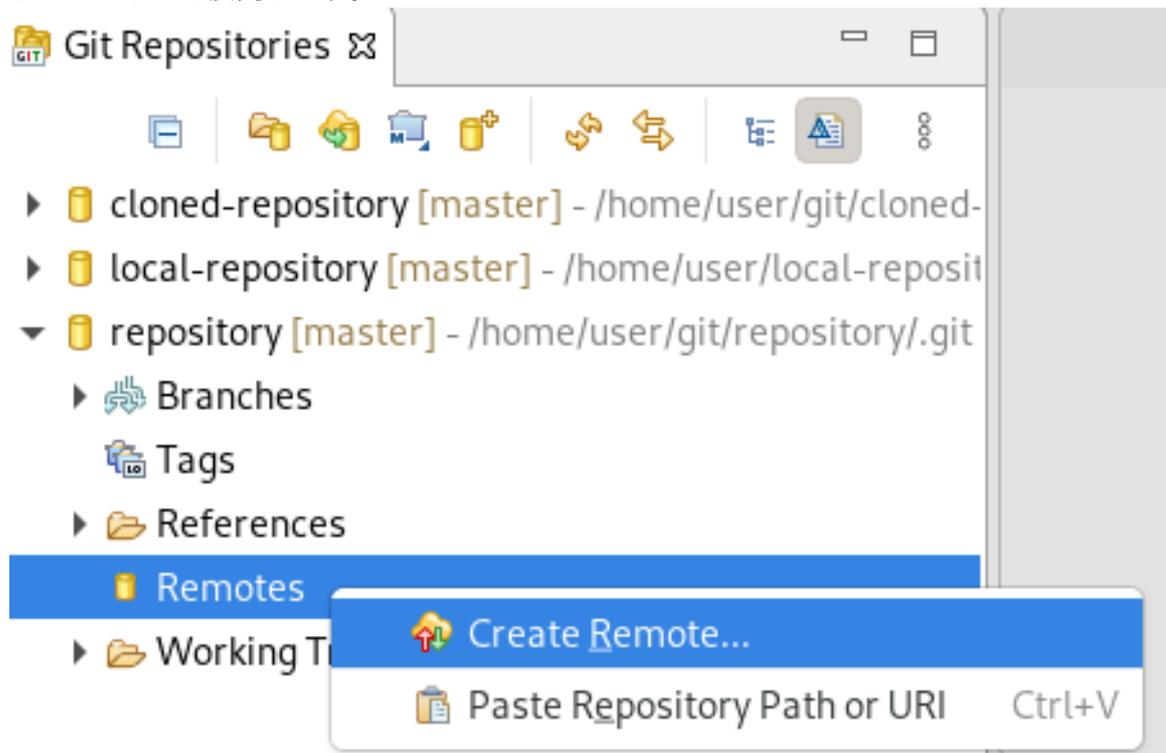
1.2.4. リポジトリのリモートの追加

Git Perspective にリポジトリを設定したら、リポジトリにリモートを追加します。これは、新たに作成または追加されたリポジトリに1度だけ必要な設定ステップです。

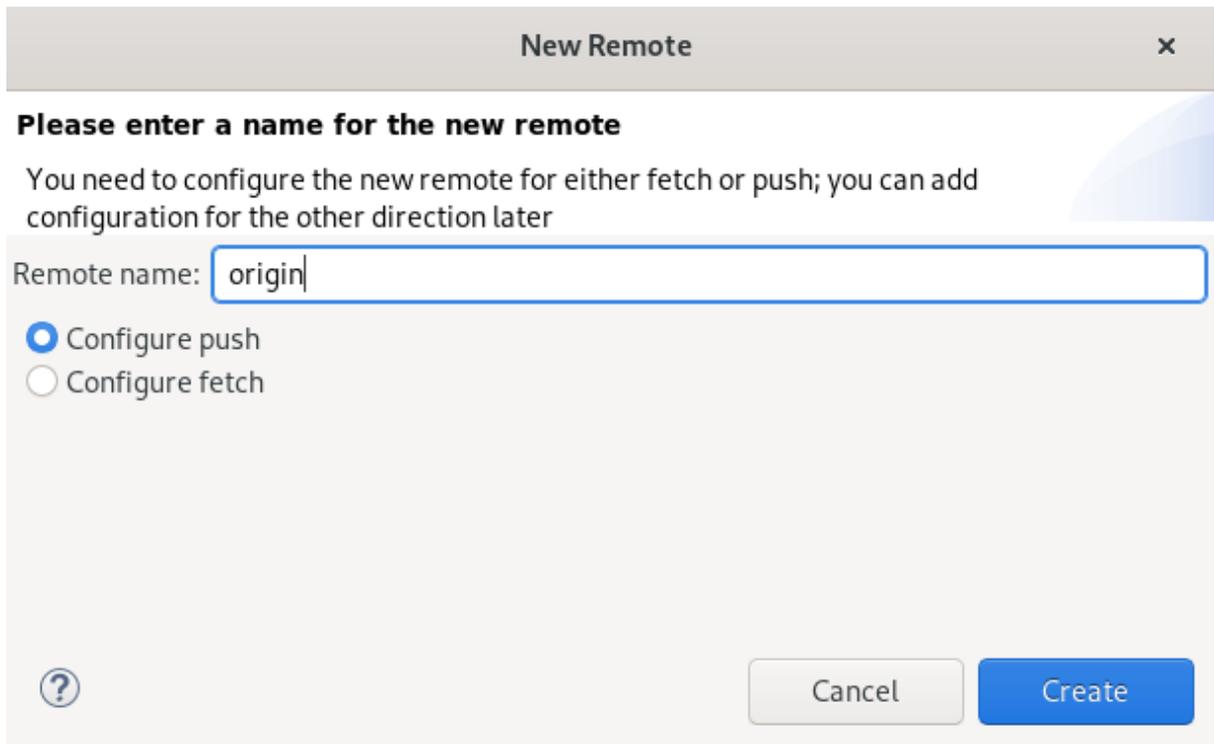
Git Perspective を使用してリポジトリにリモートを設定する方法を説明します。

手順

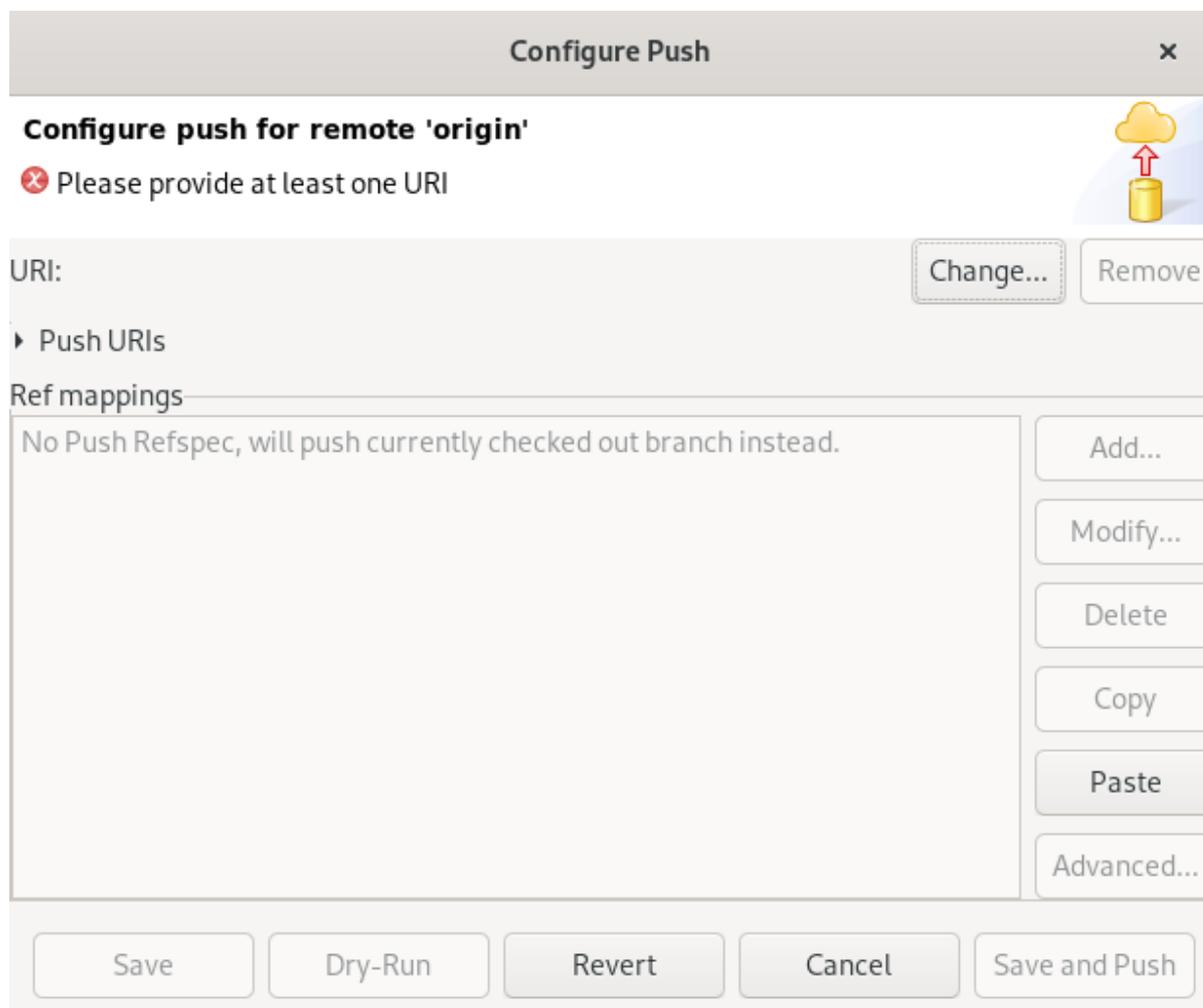
1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Git Perspective** を開きます。
3. リポジトリを展開します。



4. **Remotes** → **Create Remote** と右クリックします。
New Remote ウィンドウが表示されます。



5. リモートに名前を付けます。
6. **Configure push** が選択されていることを確認します。
7. **Create** をクリックします。
Configure Push ウィンドウが表示されます。



8. **変更** をクリックします。
Select a URI ウィンドウが表示されます。

Select a URI

Source Git Repository

Enter the location of the source repository.

Location

URI: Local File...

Host:

Repository path:

Connection

Protocol: ▼

Port:

Authentication

User:

Password:

Store in Secure Store

Cancel Finish

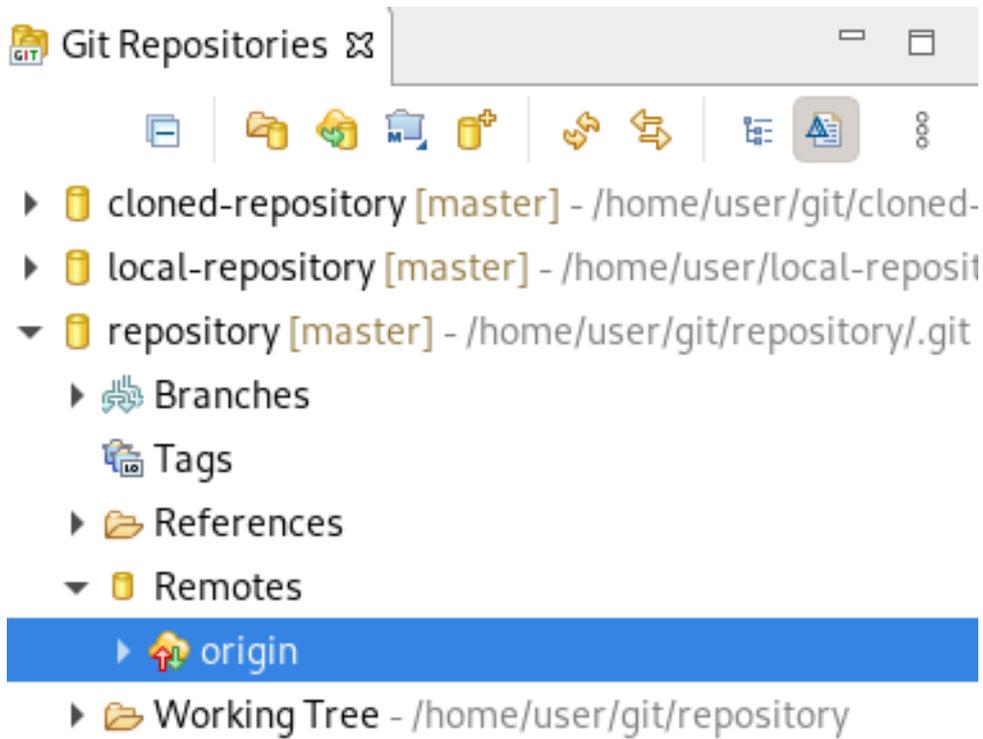
9. ソースリポジトリの URI、ユーザー名、およびパスワードを追加します。

Host および **Repository** パスフィールドが自動的に入力されます。

10. **Finish** をクリックします。

11. **Save** をクリックします。

新たに追加されたリモートが、CodeReady Studio の **Git Repositories** ビューに表示されます。



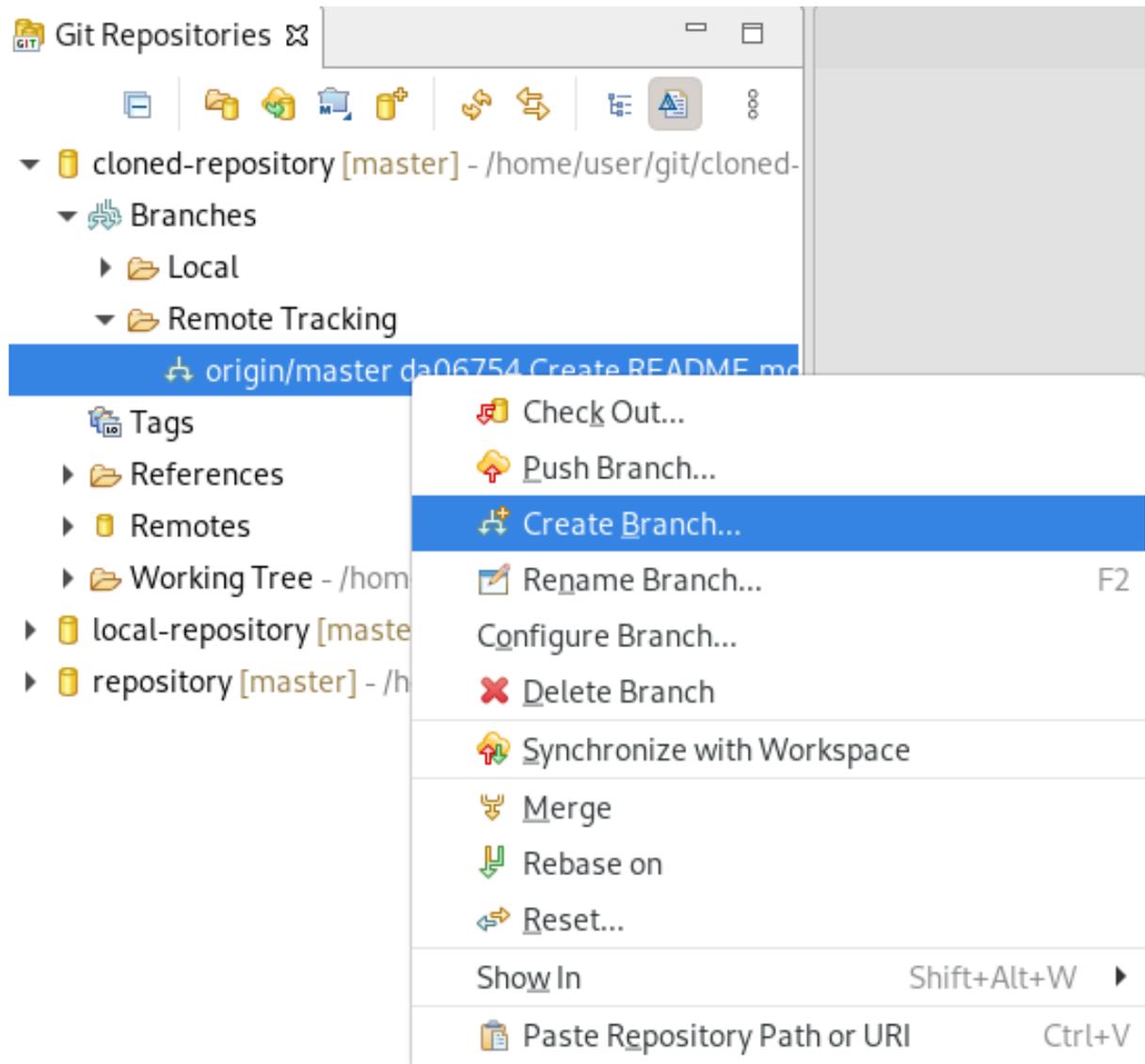
1.3. GIT PERSPECTIVE でのブランチの管理

1.3.1. 新規ブランチの作成

Git パースペクティブを使用して新規ブランチを作成する方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Git Perspective** を開きます。
3. リポジトリを展開します。
4. **branches** → **Remote Tracking** で、**master** → **Create Branch** を右クリックします。



Create Branch ウィンドウが表示されます。

Create Branch ×

Create a new branch in repository cloned-repository

ⓘ Local branch as upstream is not recommended, use remote branch

Source: master Select...

Branch name:

Configure upstream for push and pull

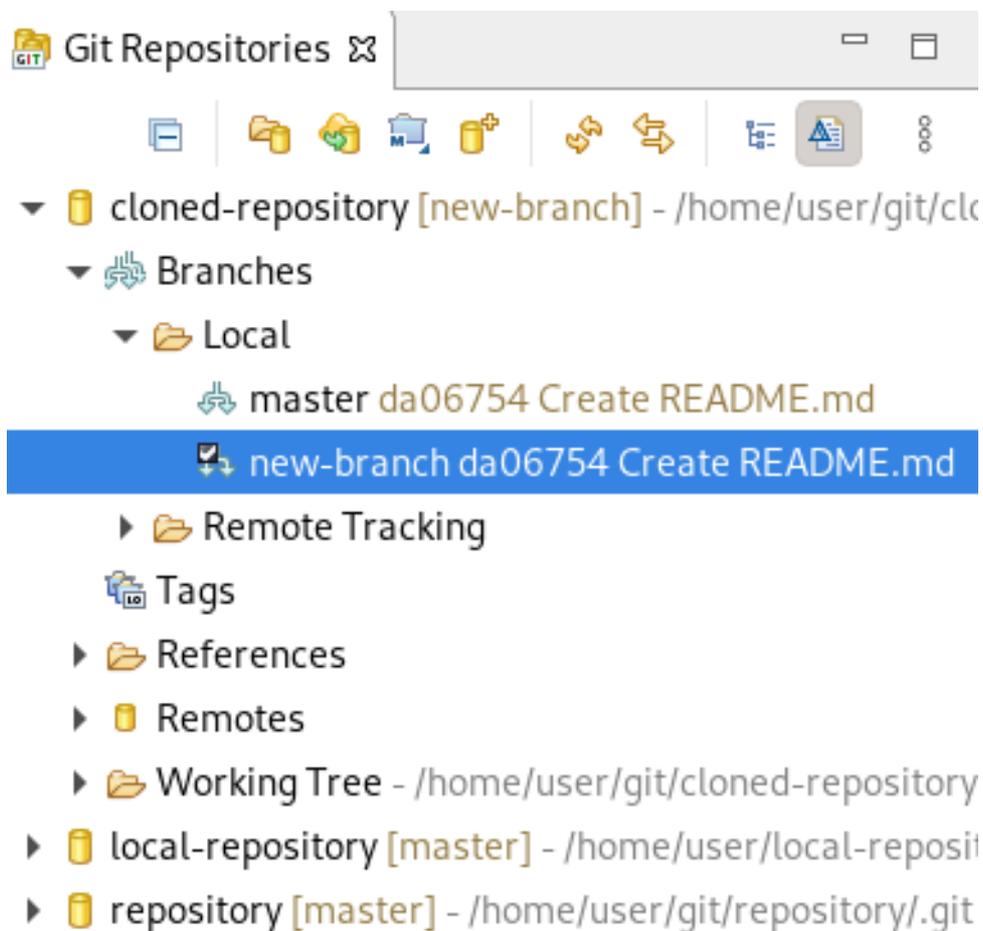
When pulling: ▼

Check out new branch

ⓘ Cancel Finish

5. **Select** をクリックして、新規ブランチのソースを選択します。
6. ブランチに名前を付けます。
7. **Configure upstream for push and pull** および **Checkout new branch** チェックボックスを選択します。
8. **When pulling** フィールドでオプションを選択します。
9. **Finish** をクリックします。

新たに追加されたブランチが、CodeReady Studio の **branches** → **Local** の **Git Repositories** ビューに表示されます。

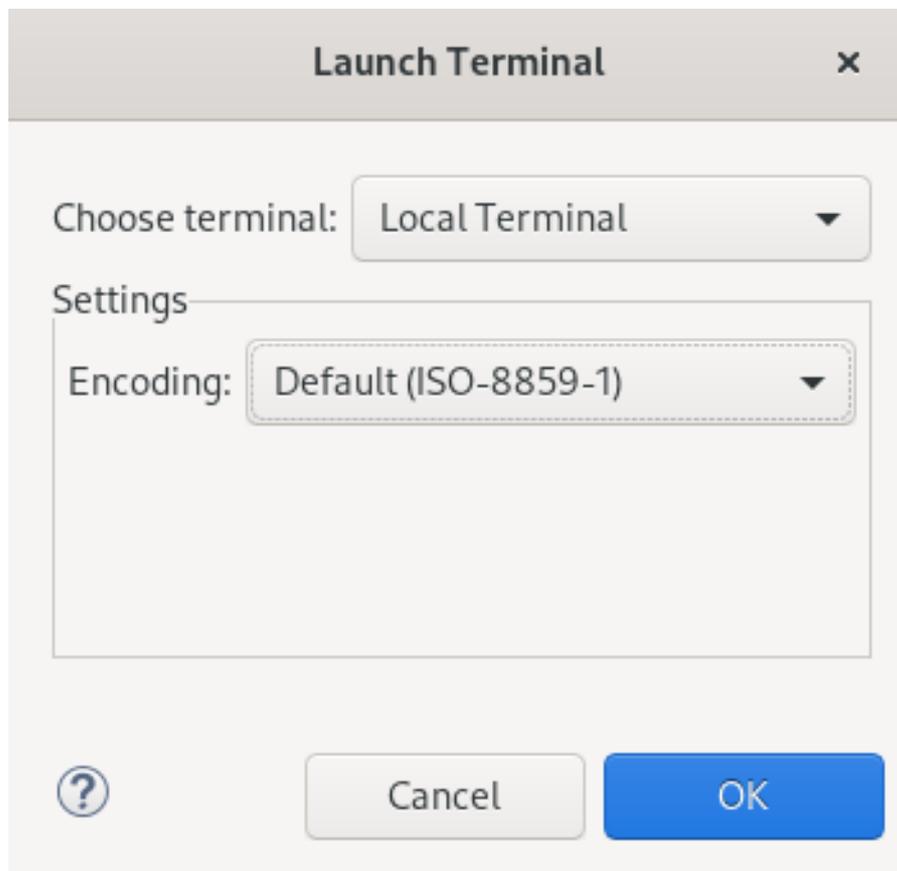


1.3.2. ブランチの使用

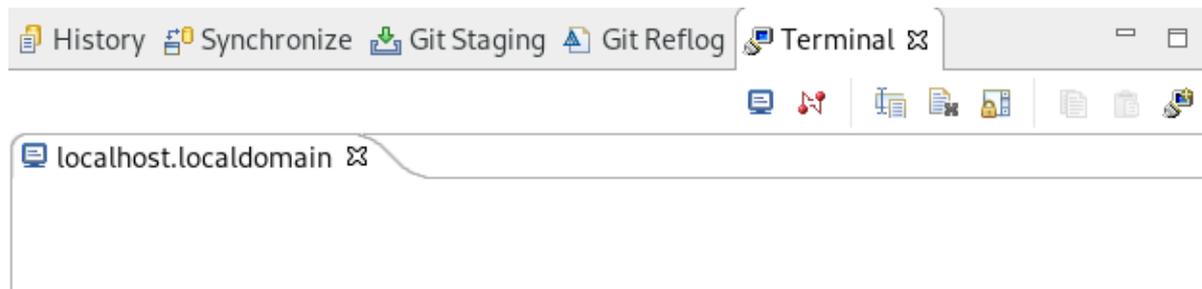
Git Perspective で埋め込みのターミナルを開き、作成したブランチを使用する方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Git Perspective を開きます。
3. **Shift+Ctrl+Alt+T** キーを押します。
Launch Terminal ウィンドウが表示されます。



4. **Local Terminal** を選択します。
5. **Encoding** を **Default (ISO-8859-1)** に設定します。
6. **OK** をクリックします。
Terminal ウィンドウにコマンドラインターミナルが表示されます。



デフォルトでは、現在の作業用ディレクトリーは、現在のユーザーのホームディレクトリーであることに注意してください。

1.3.3. ローカルリポジトリーの更新

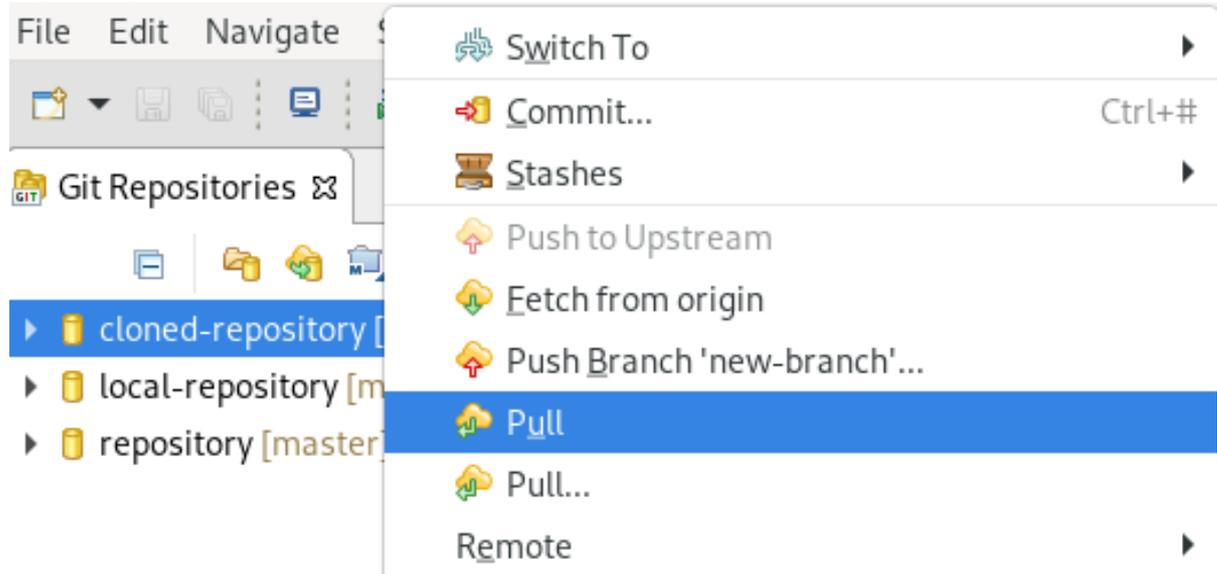
特に共有リポジトリーで作業を行う場合に、マージの競合を防ぐには、変更をマージする前にローカルリポジトリーを更新します。

ローカルリポジトリーを更新するには、リモートリポジトリーから変更をプルし、ローカルリポジトリーにマージします。

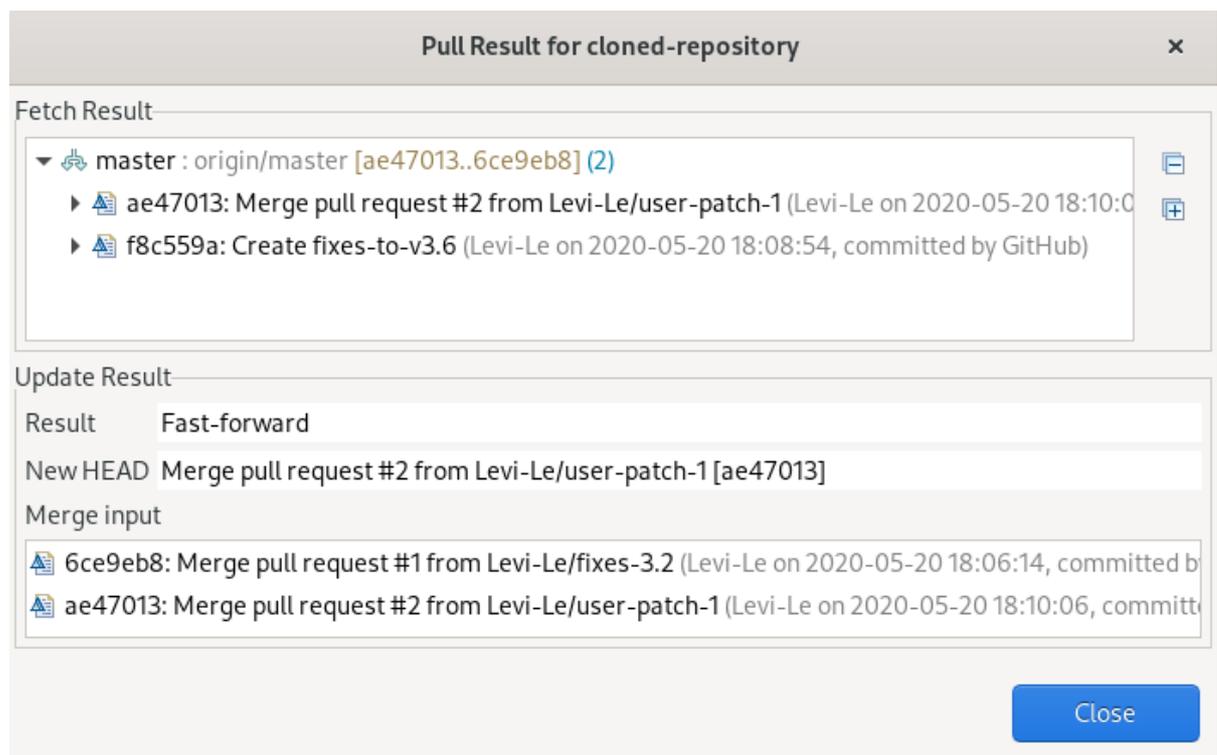
手順

1. CodeReady Studio を起動します。

2. **Git Perspective** を開きます。
3. **repository** → **Pull** と右クリックします。



Pull Results ウィンドウが表示されます。



4. **閉じる** をクリックします。

これで、リモートリポジトリからの変更がローカルリポジトリにマージされます。

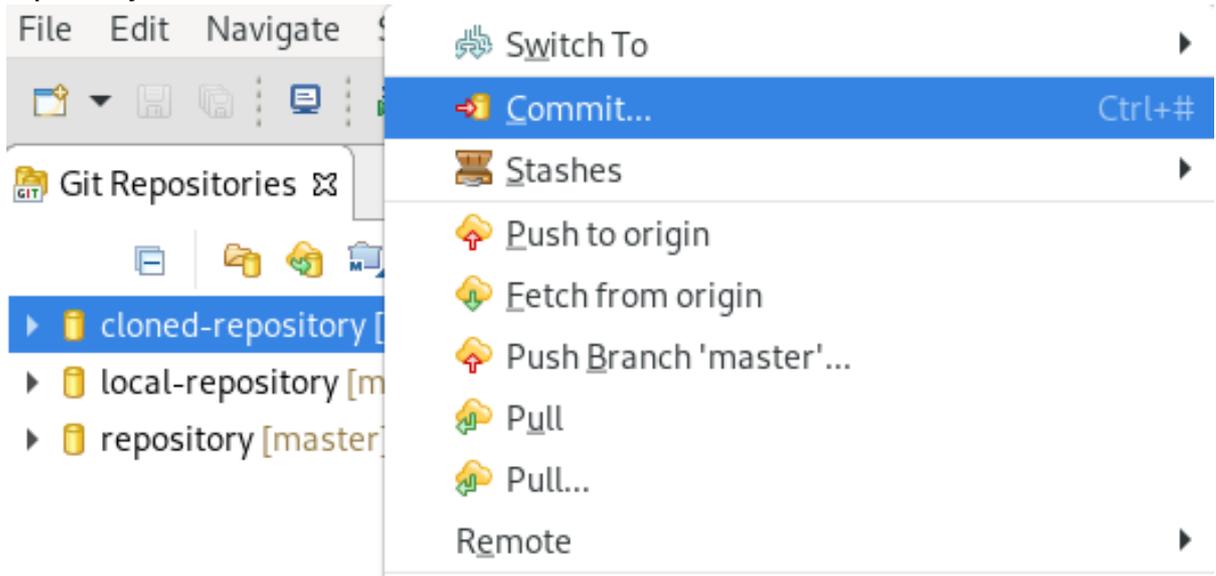
1.4. 変更のコミットおよびプッシュ

CodeReady Studio で変更をコミットおよびプッシュする方法を説明します。

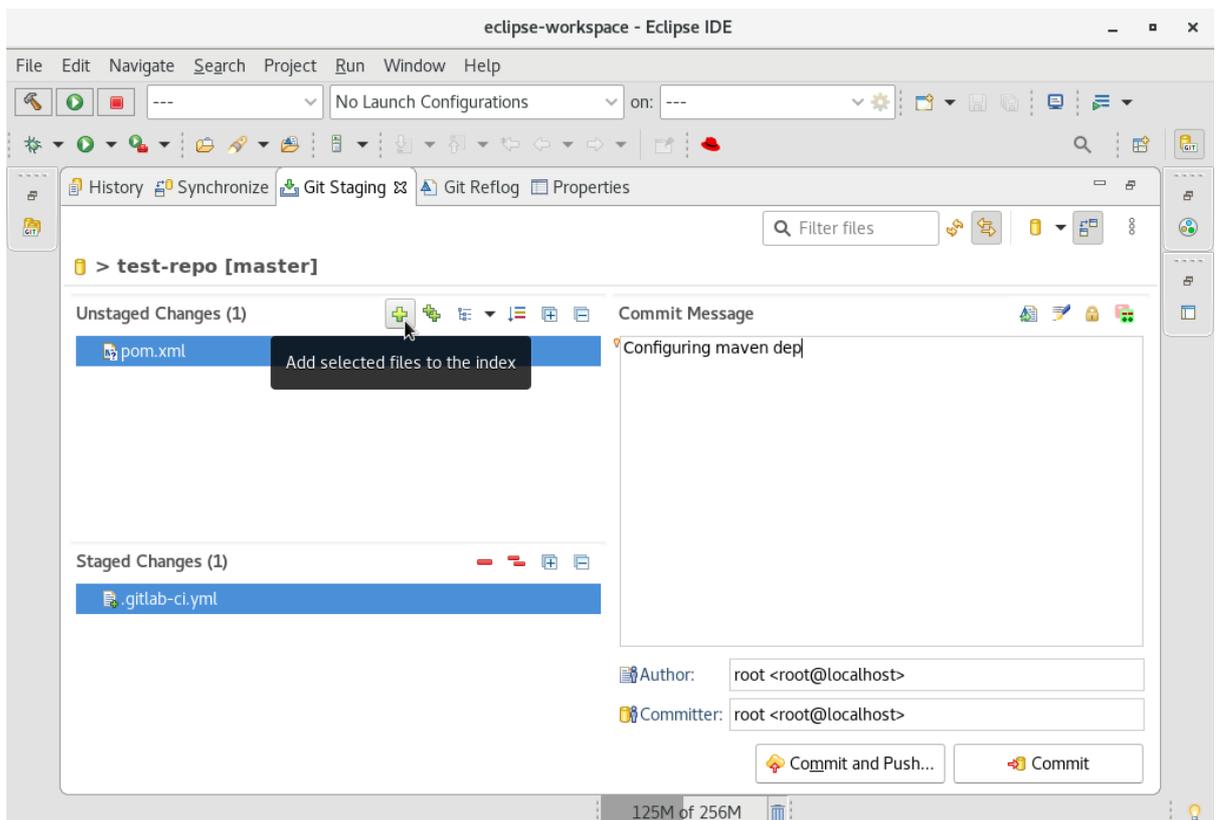
手順

1. CodeReady Studio を起動します。

2. **Git Perspective** を開きます。
3. **repository** → **Commit** と右クリックします。



Git Staging ビューが表示されます。



4. ステージする変更を選択します。
5. **Add selected files to the index** アイコンをクリックし、変更をステージします。
6. **Commit Message** フィールドにコミットメッセージを追加します。
Author および **Committer** フィールドが自動的に入力されます。
7. **Commit** をクリックして変更をコミットするか、**Commit and Push** をクリックして変更をコミットし、リモートリポジトリにプッシュします。

Commit and Push オプションを選択すると、リポジトリアドレスと、リポジトリのアクセスユーザー名およびパスワードの入力を要求されることに注意してください。

第2章 CODEREADY STUDIO における MAVEN の基本

Maven はアプリケーション開発の標準化されたビルドシステムを提供し、1つ以上のリポジトリから依存関係のフェッチを容易にします。

ルート Maven プロジェクトは、複数の Maven モジュール (サブプロジェクト) のアグリゲーターとして提供できます。Maven プロジェクトの一部である各モジュールには、<module> エントリーがプロジェクトの **pom.xml** ファイルに追加されます。**pom.xml** には <module> エントリーが含まれ、アグリゲーター **pom** とも呼ばれます。

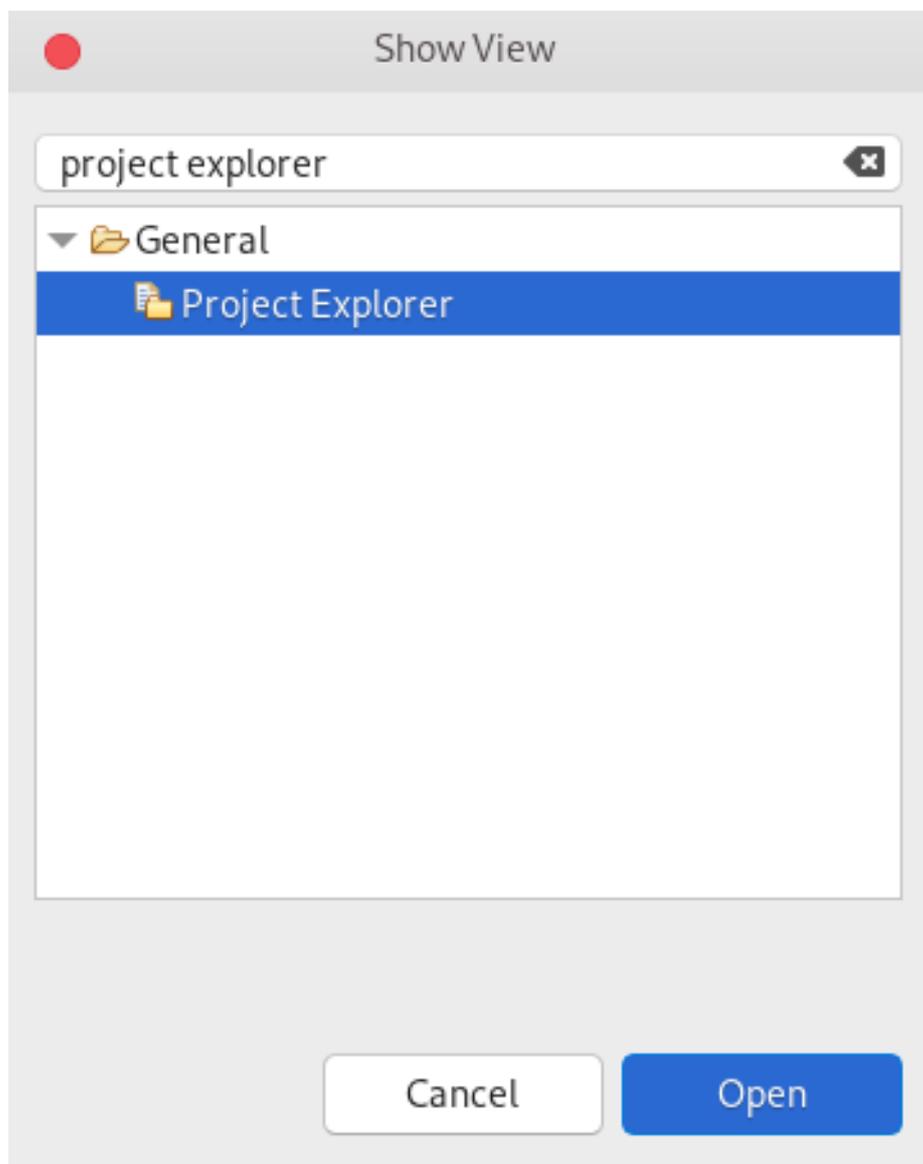
モジュールがプロジェクトに含まれる場合は、親プロジェクトディレクトリーから実行された1つコマンドにて、すべてのモジュールで Maven ゴールを実行できます。

2.1. 新規 MAVEN プロジェクトの作成

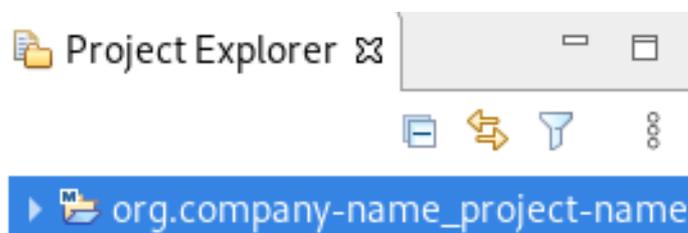
CodeReady Studio で新しい Maven プロジェクトを作成する方法を説明します。

手順

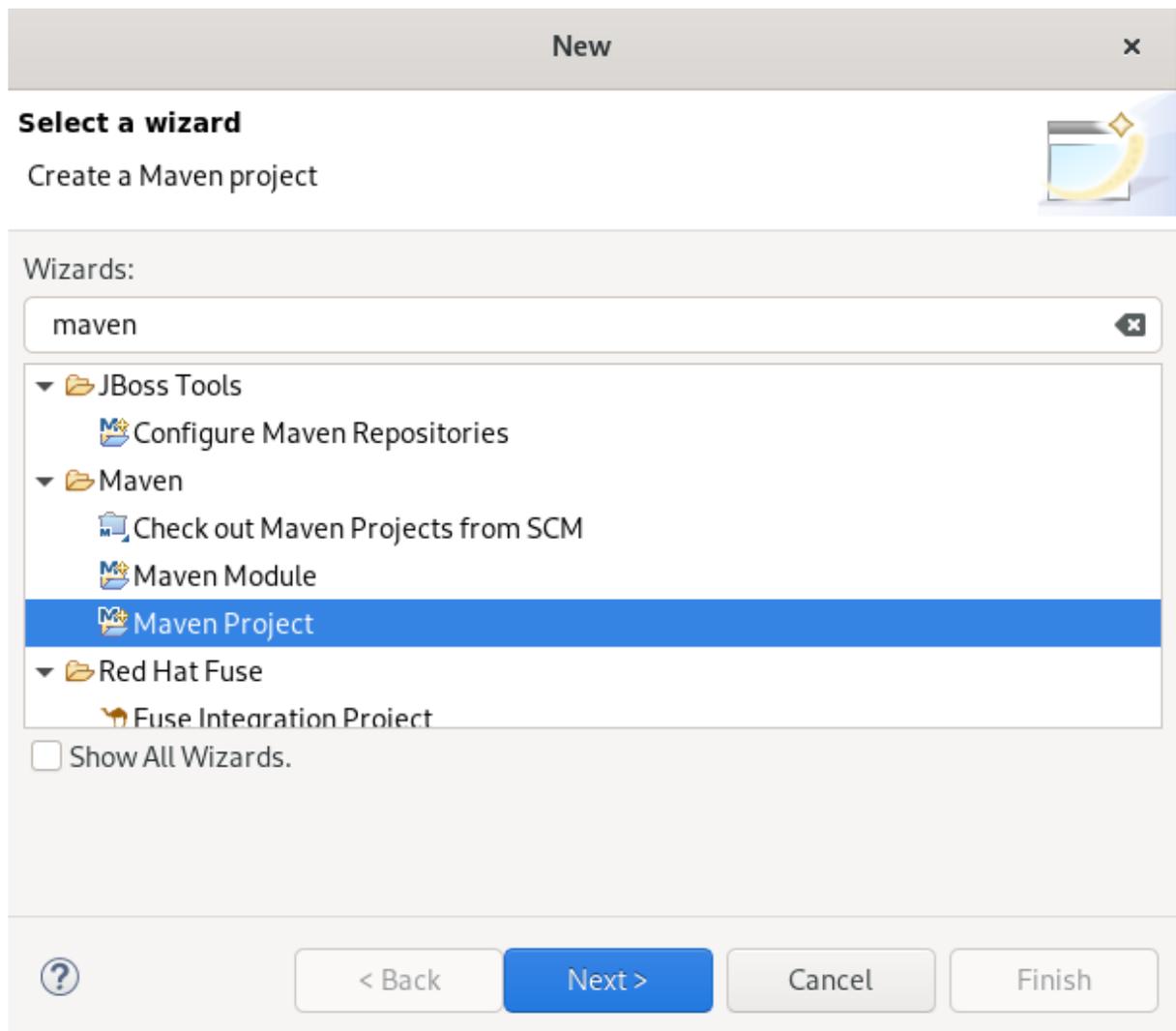
1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Window** → **Show View** → **Other** とクリックします。
Show View ウィンドウが表示されます。



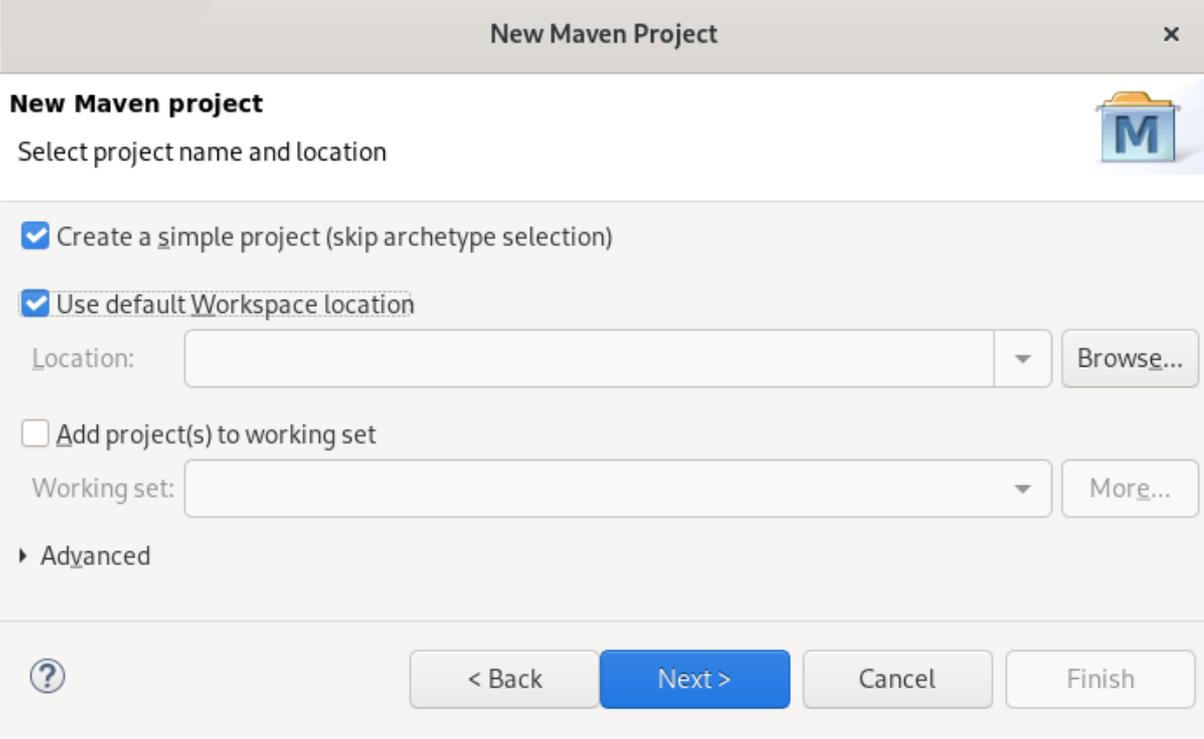
3. 検索フィールドに Project Explorer と入力します。
4. Project Explorer を選択します。
5. **Open** をクリックします。
Project Explorer ビューが表示されます。



6. **Ctrl+N** キーを押します。
Select a wizard ウィンドウが表示されます。



7. Wizards フィールドに **Maven** と入力します。
8. **Maven Project** を選択します。
9. **Next** をクリックします。
New Maven Project ウィンドウが表示されます。



10. **Create a simple project** チェックボックスを選択します。



注記

Create a simple project チェックボックスを選択すると、archetype の選択が省略されます。また、プロジェクトタイプは、マルチモジュールの Maven プロジェクトに必要な POM (Project Object Model) に自動的に設定されます。

代わりにスタンドアロンの Maven プロジェクトを作成するには、**Create a simple project** チェックボックスを未選択にし、画面の指示に従ってパッケージオプションを **jar** または **war** に設定します。

11. **Browse** をクリックしてワークスペースの場所を選択します。
12. **Next** をクリックします。

13. グループ ID とアーティファクト ID を入力します。



注記

ID の値には、スペースや特殊文字を使用できません。使用できる特殊文字は、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、およびダッシュ (-)のみです。一般的なグループ ID またはアーティファクト ID の例は `org.company-name_project-name` です。

必要に応じて、プロジェクトに名前を付け、説明を追加できます。

14. **Packaging** を `pom`、`jar`、または `war` に設定します。
15. **Finish** をクリックします。

新たに作成された Maven プロジェクトが Project Explorer ビューに表示されます。

2.2. 既存の MAVEN プロジェクトのインポート

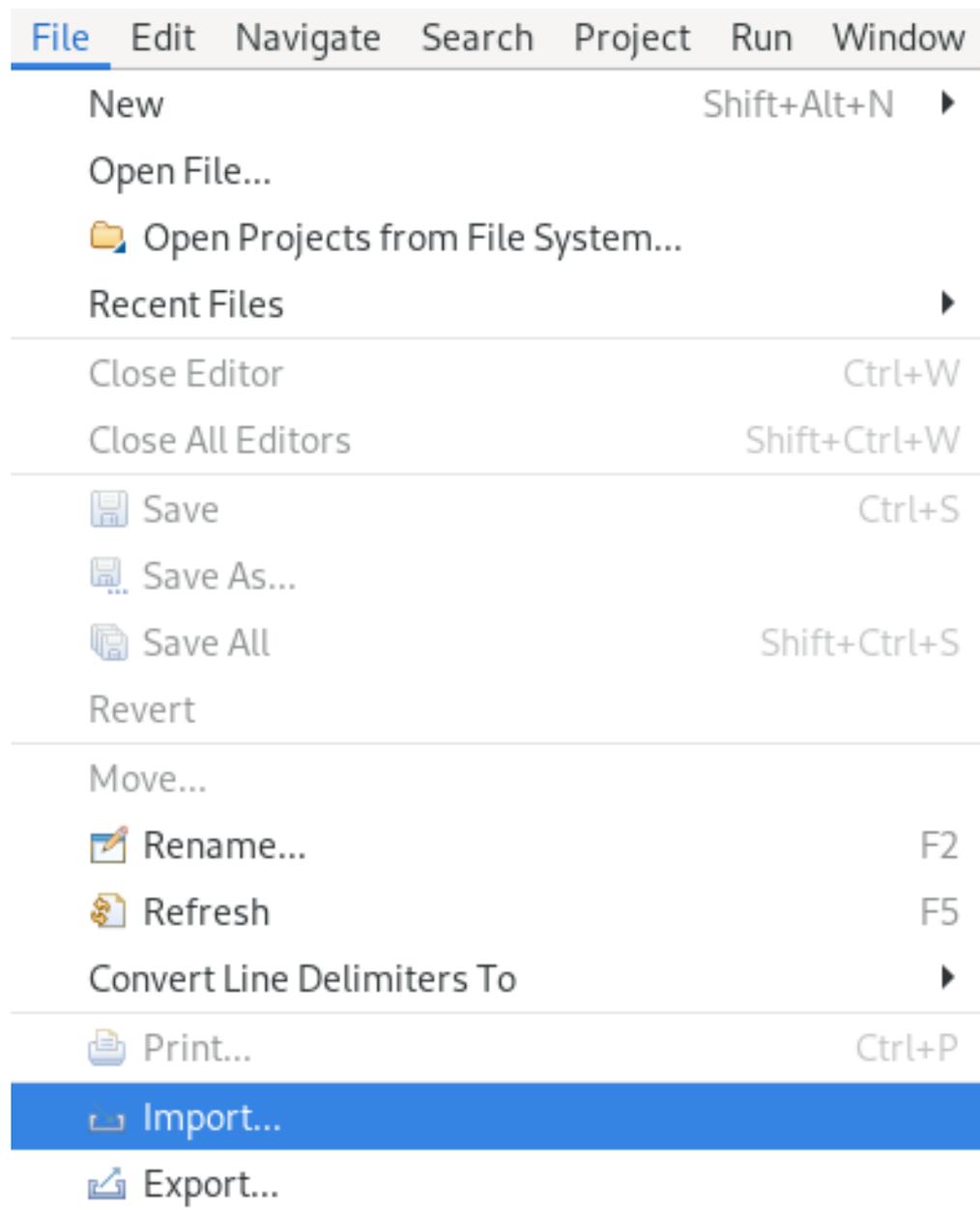
既存の Maven プロジェクトを CodeReady Studio にインポートする方法を説明します。

2.2.1. ローカルに保存された既存の Maven プロジェクトのインポート

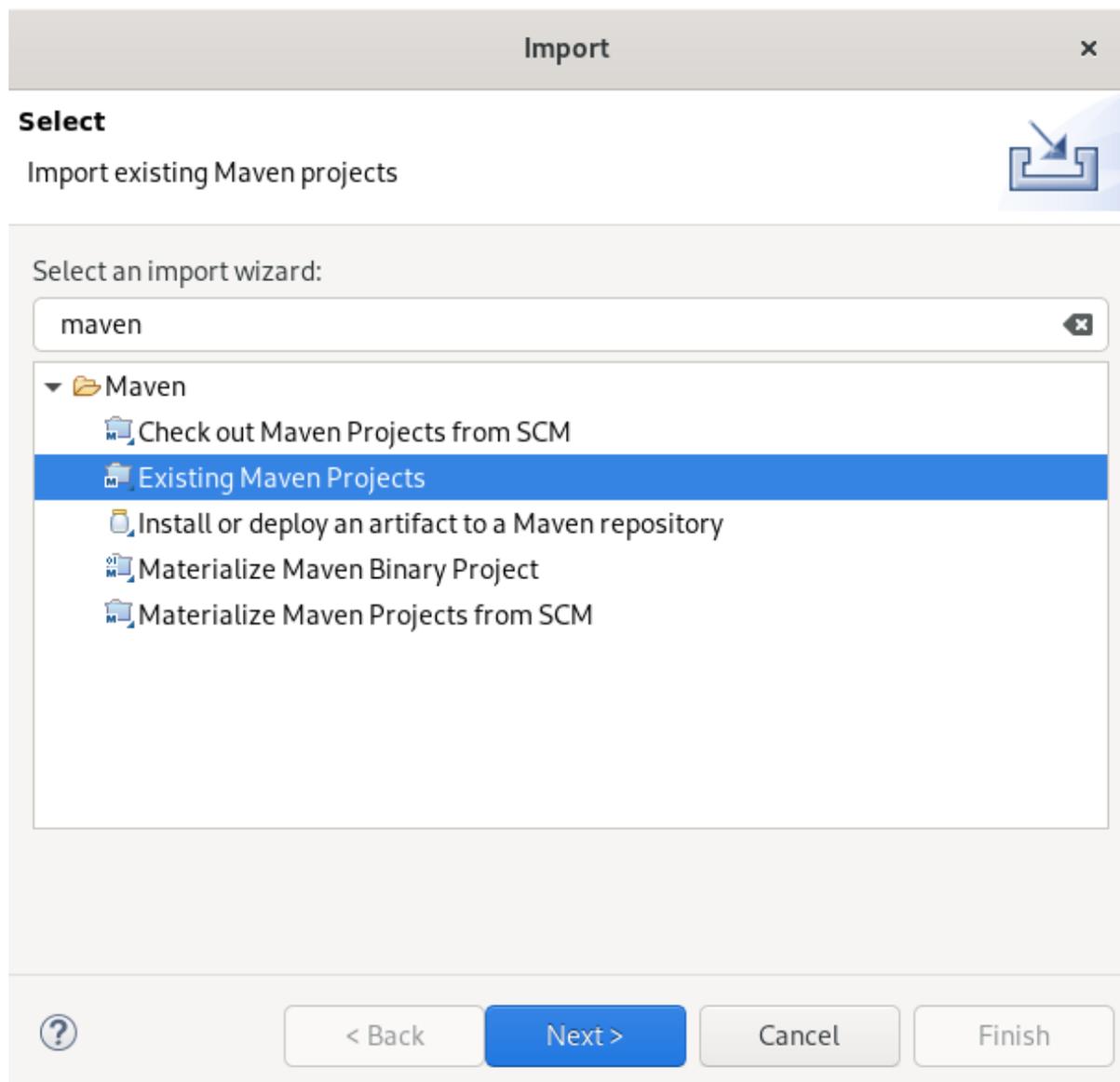
ローカルに保存された既存の Maven プロジェクトを CodeReady Studio にインポートする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **File** → **Import** とクリックします。



Import ウィンドウが表示されます。

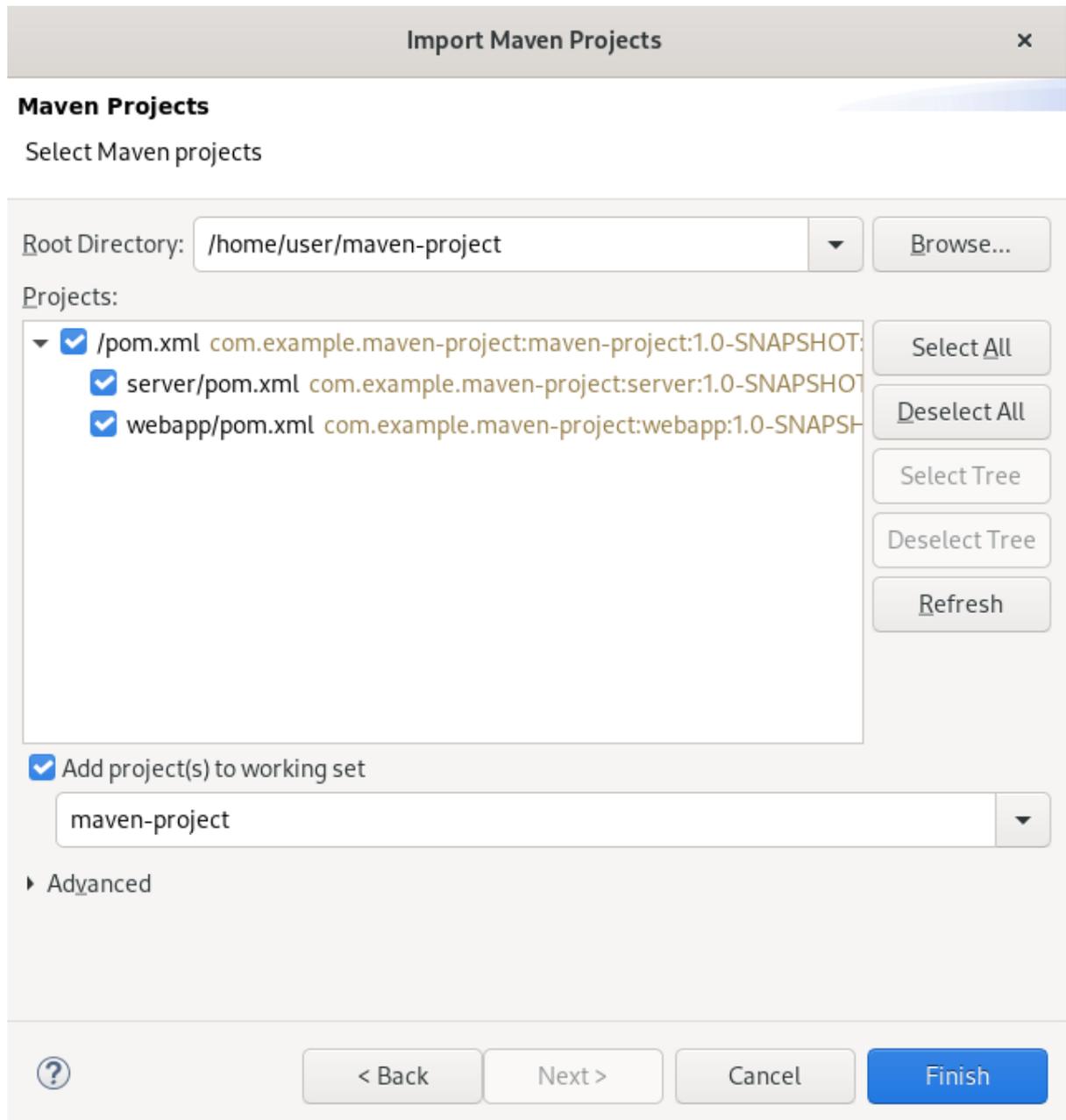


3. **Select an import wizard** フィールドに **Maven** と入力します。

4. **Existing Maven Projects** を選択します。

5. **Next** をクリックします。

Import Maven Project ウィンドウが表示されます。



6. **Browse** をクリックして、**Maven** プロジェクトを見つけます。
7. **Add project(s)to working set** チェックボックスを選択します。
8. **Finish** をクリックします。

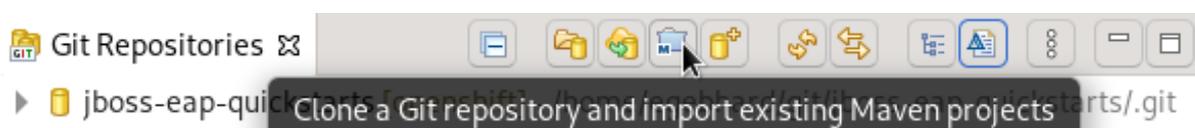
ローカルの **Maven** プロジェクトが **Project Explorer** ビューに表示されます。

2.2.2. リモートで保存された 既存の **Maven** プロジェクトのインポート

リモートで保存された既存の Maven プロジェクトを CodeReady Studio にインポートする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Git Perspective** を開きます。
3. **Clone a Git repository and import existing Maven projects** アイコンをクリックします。



Check out as Maven project from SCM ウィンドウが表示されます。

x

Check out as Maven project from SCM

Target Location

Select target location and revision

SCM URL:

Check out Head Revision

Revision:

Check out All Projects

▶ Advanced

Find more SCM connectors in the [m2e Marketplace](#)

4. ソースリポジトリのアドレスを **SCM URL** フィールドに追加します。
5. **Next** をクリックします。

Select Project Location ウィンドウが表示されます。

Check out as Maven project from SCM

Select Project Location

Select project location and working set

Use default Workspace location

Location: ▼ Browse...

Add project(s) to working set

Working set: ▼ More...

▶ Advanced

? < Back Next > Cancel Finish

6. **Browse** をクリックしてワークスペースの場所を選択します。
7. **Finish** をクリックします。

リモート **Maven** プロジェクトが **Git Repositories** ビューに表示されます。

2.3. 新しい MAVEN モジュールの作成

新しい **Maven** モジュールの作成方法を説明します。

前提条件

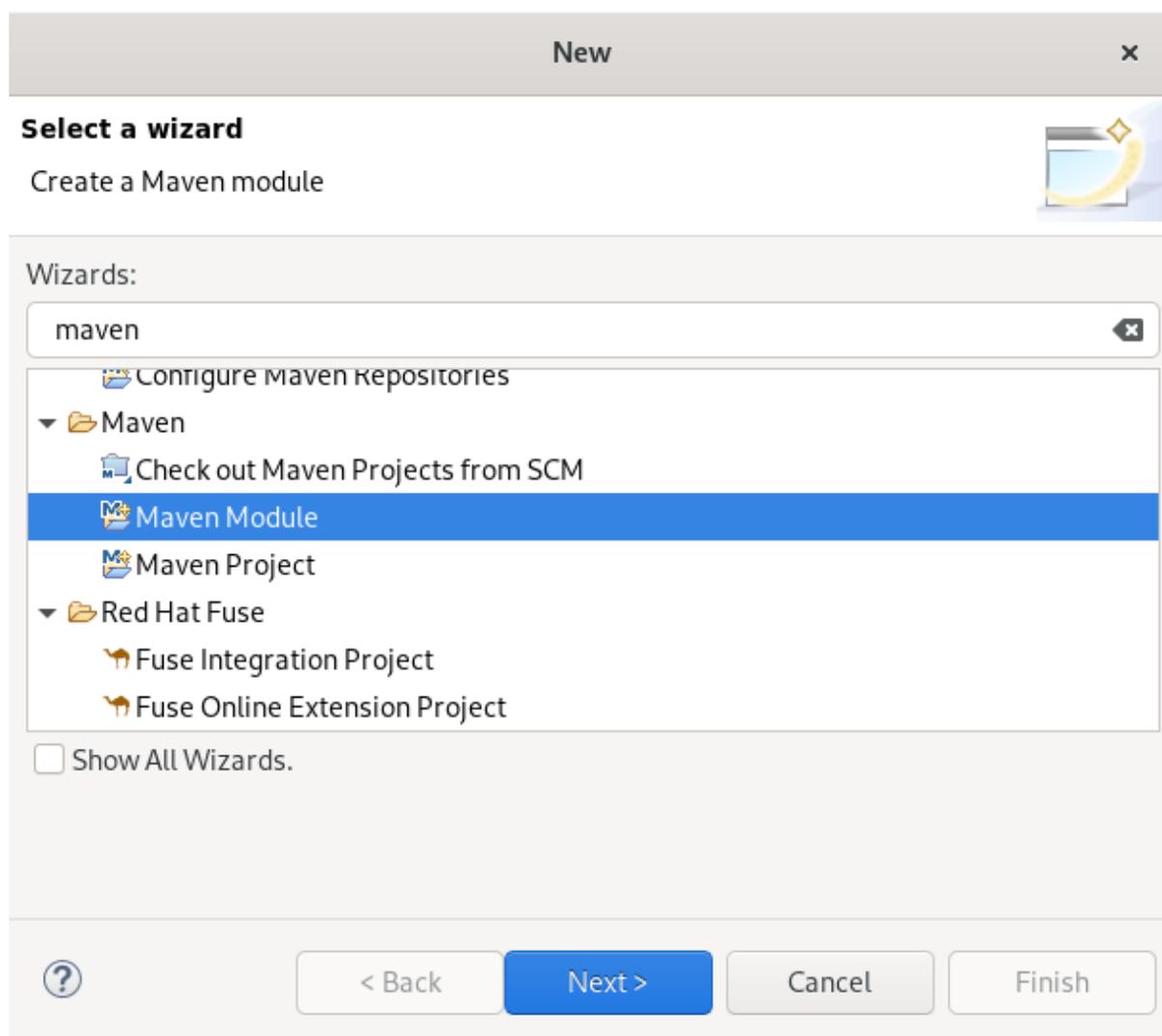
- 既存の Maven プロジェクト。

Maven プロジェクトの作成方法に関する詳細は、「[新規 Maven プロジェクトの作成](#)」を参照してください。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Ctrl+N キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. **Wizards** フィールドに **Maven** と入力します。
4. **Maven Module** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

New Maven Module ウィンドウが表示されます。

6. **Create a simple project** チェックボックスを選択します。



注記

Create a simple project チェックボックスを選択すると、**archetype** の選択が省略されます。また、プロジェクトタイプは、マルチモジュールの Maven プロジェクトに必要な POM (Project Object Model) に自動的に設定されます。

代わりにスタンドアロンの Maven プロジェクトを作成するには、**Create a simple project** チェックボックスを未選択にし、画面の指示に従ってパッケージオプションを **jar** または **war** に設定します。

7. モジュールに名前を付けます。
8. **Browse** をクリックして、親プロジェクトを選択します。
9. **Next** をクリックします。

Configure Project ウィンドウが表示されます。

New Maven Module x

New Maven Module
Configure project

Artifact

Group Id: com.example.maven-project

Artifact Id: new-maven-module

Version: 1.0-SNAPSHOT

Packaging: pom

Name:

Description:

Parent Project

Group Id: com.example.maven-project

Artifact Id: maven-project

Version: 1.0-SNAPSHOT

▶ Advanced

? < Back Next > Cancel Finish

10. **Packaging** を pom、jar、または war に設定します。

必要に応じて、モジュールに名前を付け、説明を追加できます。

11. **Finish** をクリックします。

新たに作成された Maven モジュールが Maven プロジェクトの下に表示されます。

2.4. MAVEN 依存関係の MAVEN プロジェクトへの追加

CodeReady Studio で Maven プロジェクトに Maven 依存関係を追加する方法を説明します。

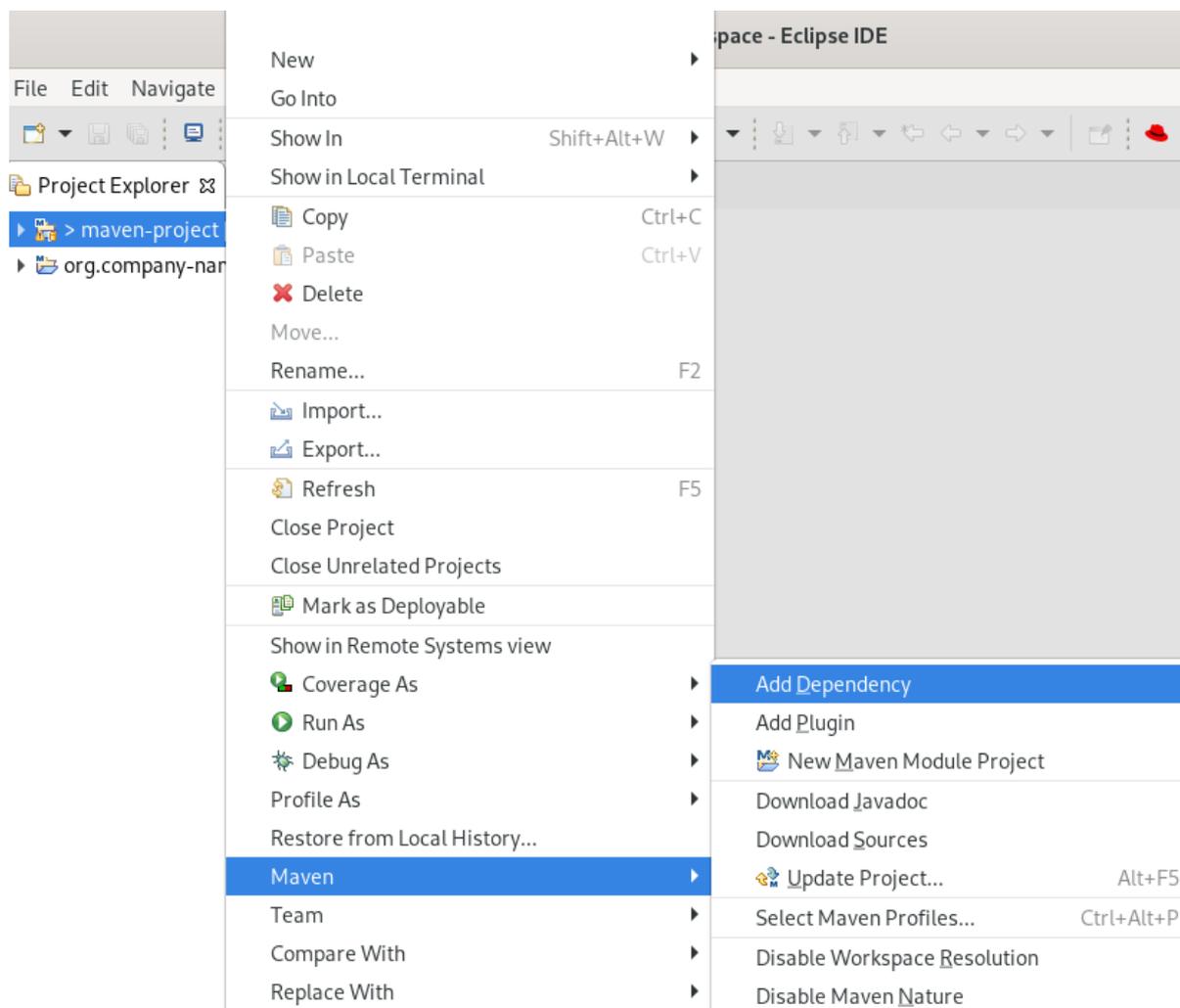
前提条件

- 既存の Maven プロジェクト。

Maven プロジェクトの作成方法に関する詳細は、[「新規 Maven プロジェクトの作成」](#) を参照してください。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Project Explorer** を開きます。
3. **Maven** の **project** → **Maven** → **Add Dependency** を右クリックします。



Add Dependency ウィンドウが表示されます。

Add Dependency ×

Group Id: *

Artifact Id: *

Version: Scope:

Enter groupId, artifactId or sha1 prefix or pattern (*):

⚠ Index downloads are disabled, search results may be incomplete.

Search Results:

▶ org.company-name_project-name org.company-name_project

?

Cancel OK

4. **Enter groupId, artifactId or sha1 prefix or pattern** フィールドに、グループ ID またはアーティファクト ID を入力します。

上記のフィールドは自動的に入力されます。

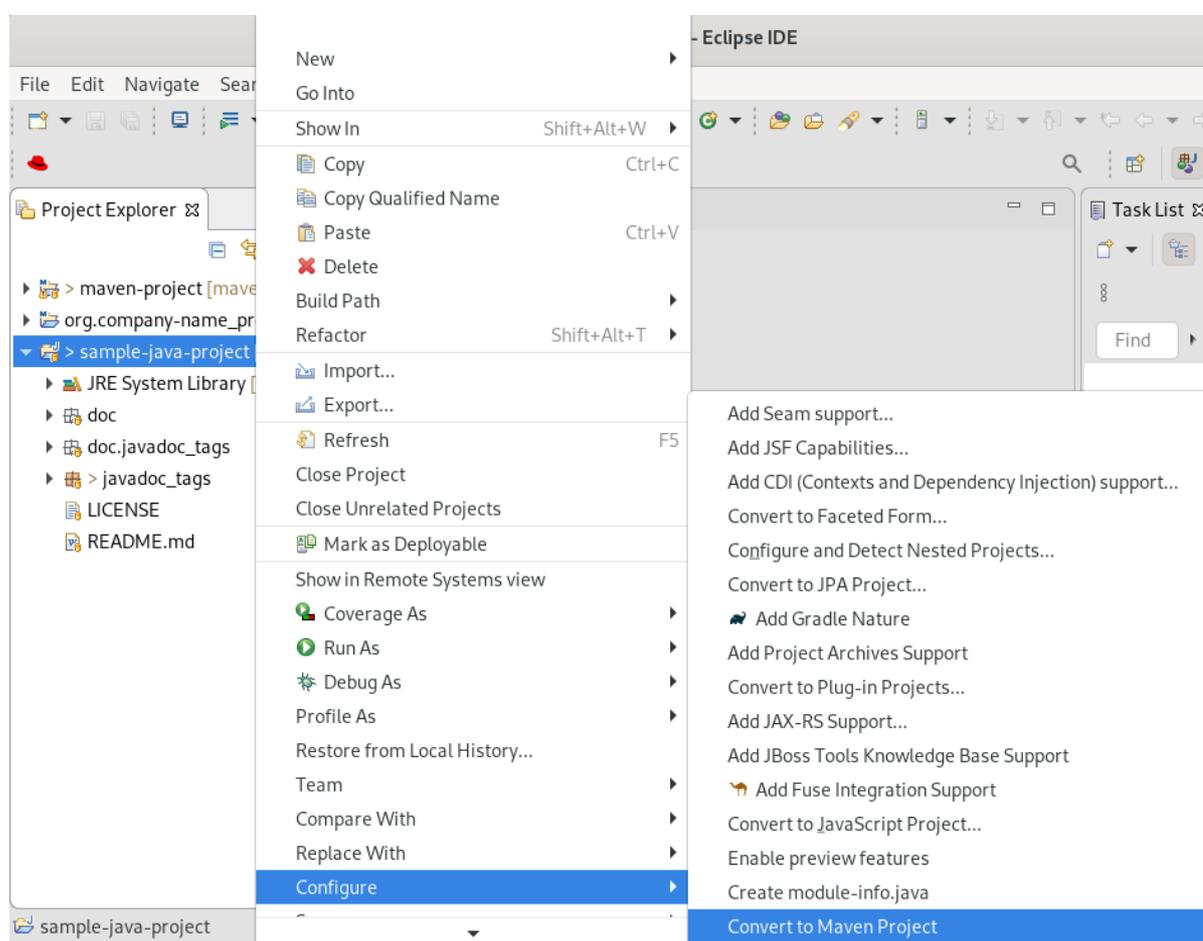
5. **OK** をクリックします。

依存関係がプロジェクトの `pom.xml` ファイルに追加されます。

2.5. MAVEN サポートを MAVEN 以外の既存プロジェクトへ追加

Maven サポートを使用せずに作成されたアプリケーションに Maven サポートを追加する方法を説明します。

1. **CodeReady Studio を起動します。**
2. **Project Explorer を開きます。**
3. **project → Configure → Convert to Maven Project を右クリックします。**



Create a new POM ウィンドウが表示されます。

x**Create new POM**

Maven POM

This wizard creates a new POM (pom.xml) descriptor for Maven.

Project:

Artifact

Group Id: ▼

Artifact Id: ▼

Version: ▼

Packaging: ▼

Name: ▼

Description:

?CancelFinish

すべてのフィールドは自動的に入力されます。グループ ID またはアーティファクト ID を変更する場合は、値にスペースまたは特殊文字を使用できません。使用できる特殊文字は、ピリオド (.)、アンダースコア (_)、およびダッシュ (-) のみです。一般的なグループ ID またはアーティファクト ID の例は `org.company-name_project-name` です。

4.

Finish をクリックします。

新たに生成された `pom.xml` ファイルが Java プロジェクトに表示されます。

2.6. 関連情報

-

Maven ソフトウェアプロジェクトの管理および解釈のツールに関する詳細は、「[JBoss Community Archive](#)」を参照してください。

第3章 CODEREADY STUDIO でのアプリケーションデプロイメント

CodeReady Studio 内からサーバーにアプリケーションをデプロイするには、サーバーに関する情報で IDE を設定する必要があります。ローカルサーバーの場合、この情報には以下が含まれます。

- サーバーランタイム環境 (サーバーの場所、ランタイム JRE、設定ファイルの詳細など)
- サーバーアダプターとサーバーランタイム環境の管理設定 (アクセスパラメーター、起動回数、パブリッシュオプションなど)

JBoss Server Tools を使用すると、Runtime Detection (ランタイム検出) を使用して、ローカルサーバーを効率的に設定し、CodeReady Studio と使用できるようにすることができます。この機能は、アプリケーションのデプロイとテストを行うサーバーを迅速に設定するのに役立ちます。

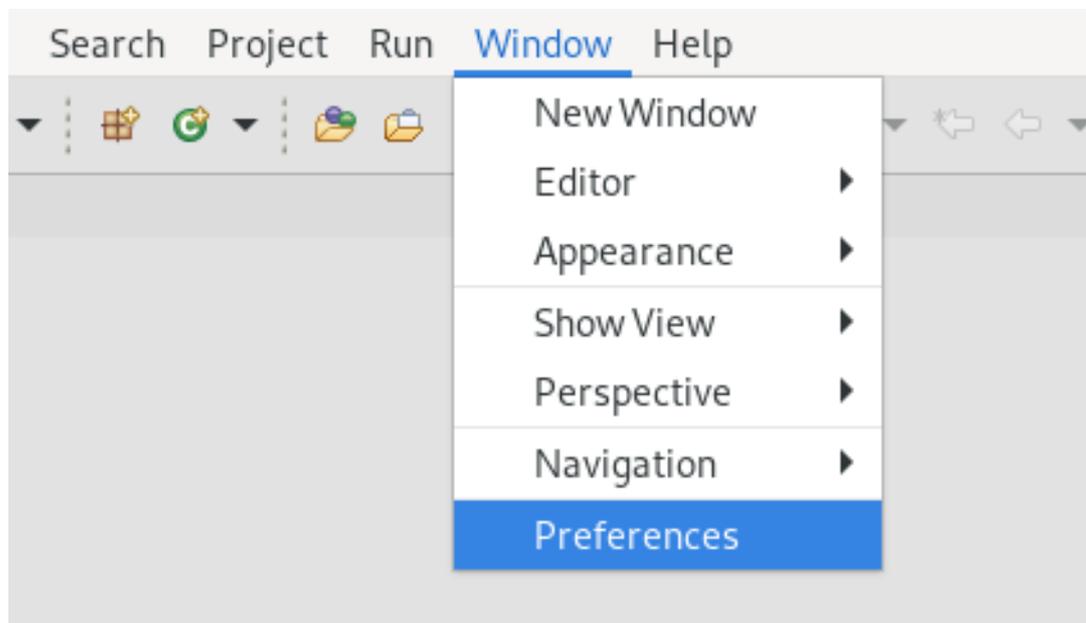
3.1. ローカルサーバーの設定

Runtime Detection (ランタイム検出) は、指定のローカルシステムパスを検索し、特定タイプのランタイムサーバーを見つけます。Runtime Detection は、見つかったサーバーに対してデフォルトのサーバーランタイム環境とデフォルトのサーバーアダプターの両方を自動的に生成します。これらは、アプリケーションを即座にデプロイするためにそのまま使用したり、要件に合わせてカスタマイズしたりできます。

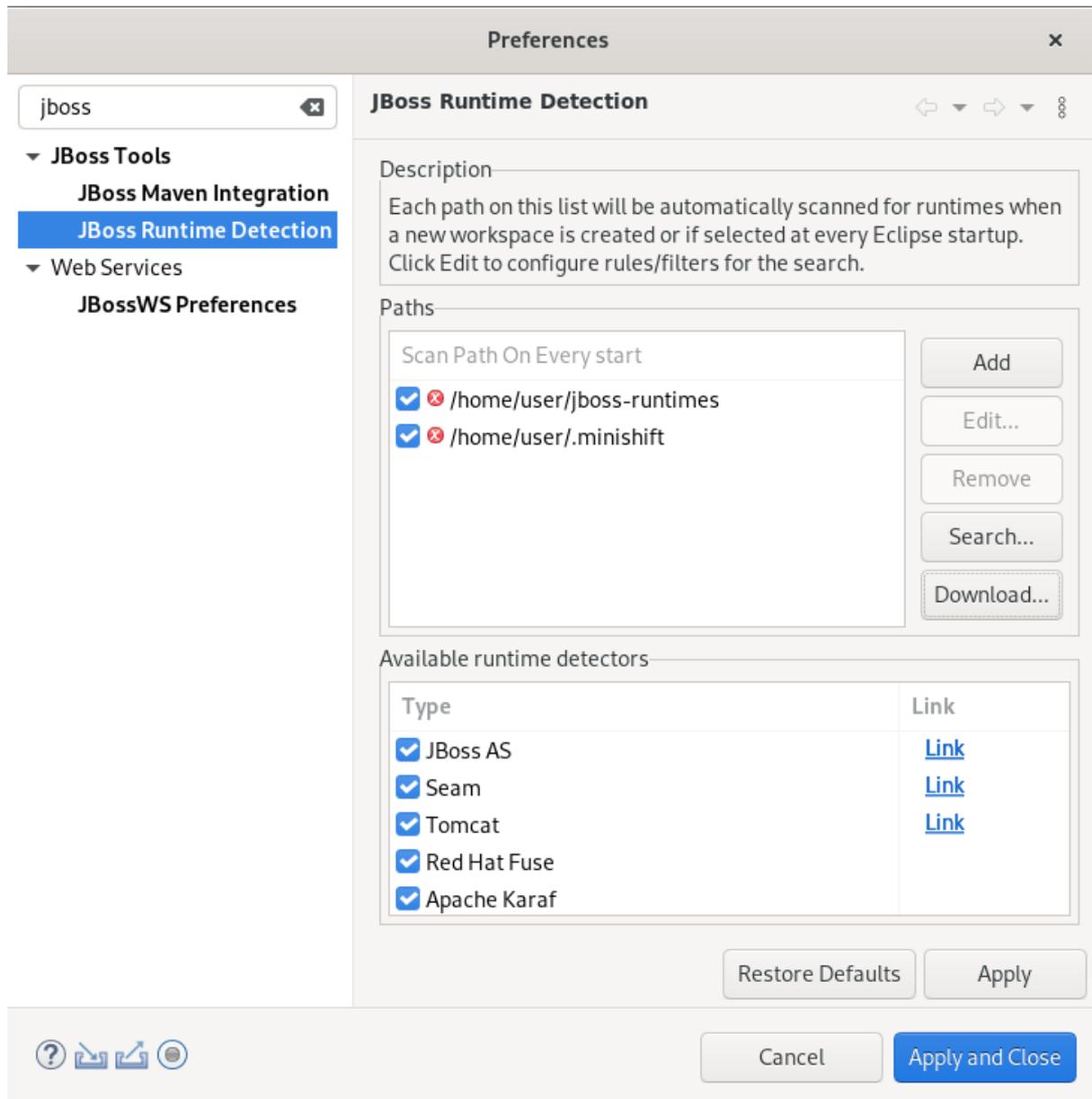
CodeReady Studio でローカルサーバーを設定する方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Window** → **Preferences** をクリックします。

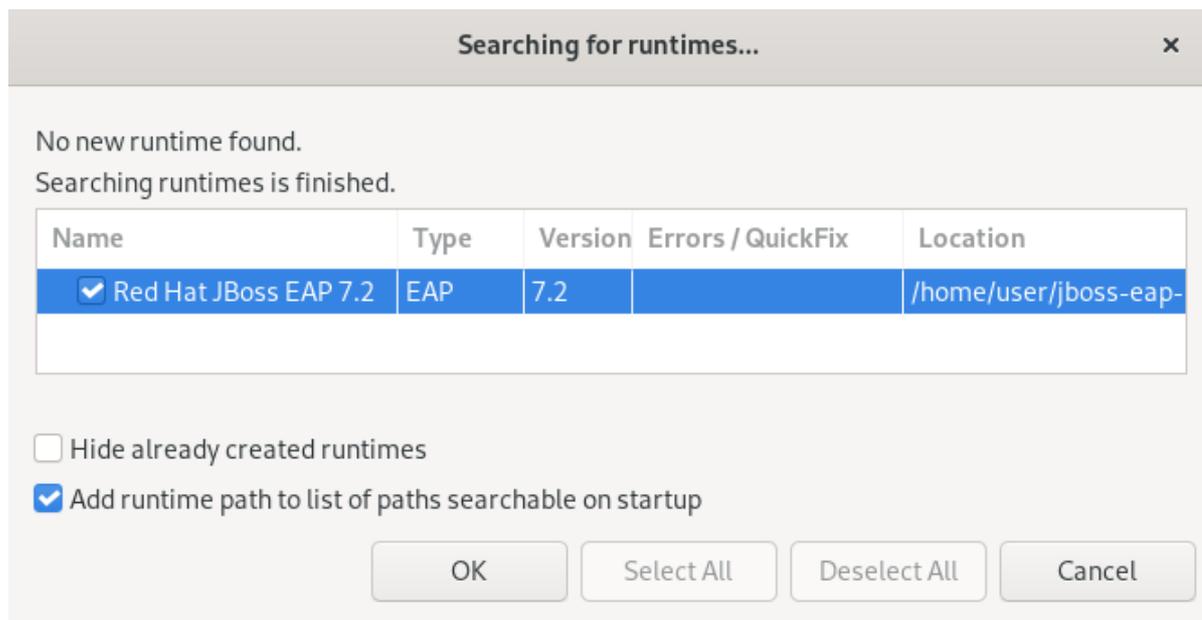


Preferences ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **JBoss** と入力します。
4. **JBoss Runtime Detection** を選択します。
5. **Add** をクリックします。
6. ランタイムサーバーが含まれるディレクトリーを見つけます。
7. **Open** をクリックします。

Searching for runtimes ウィンドウが表示されます。

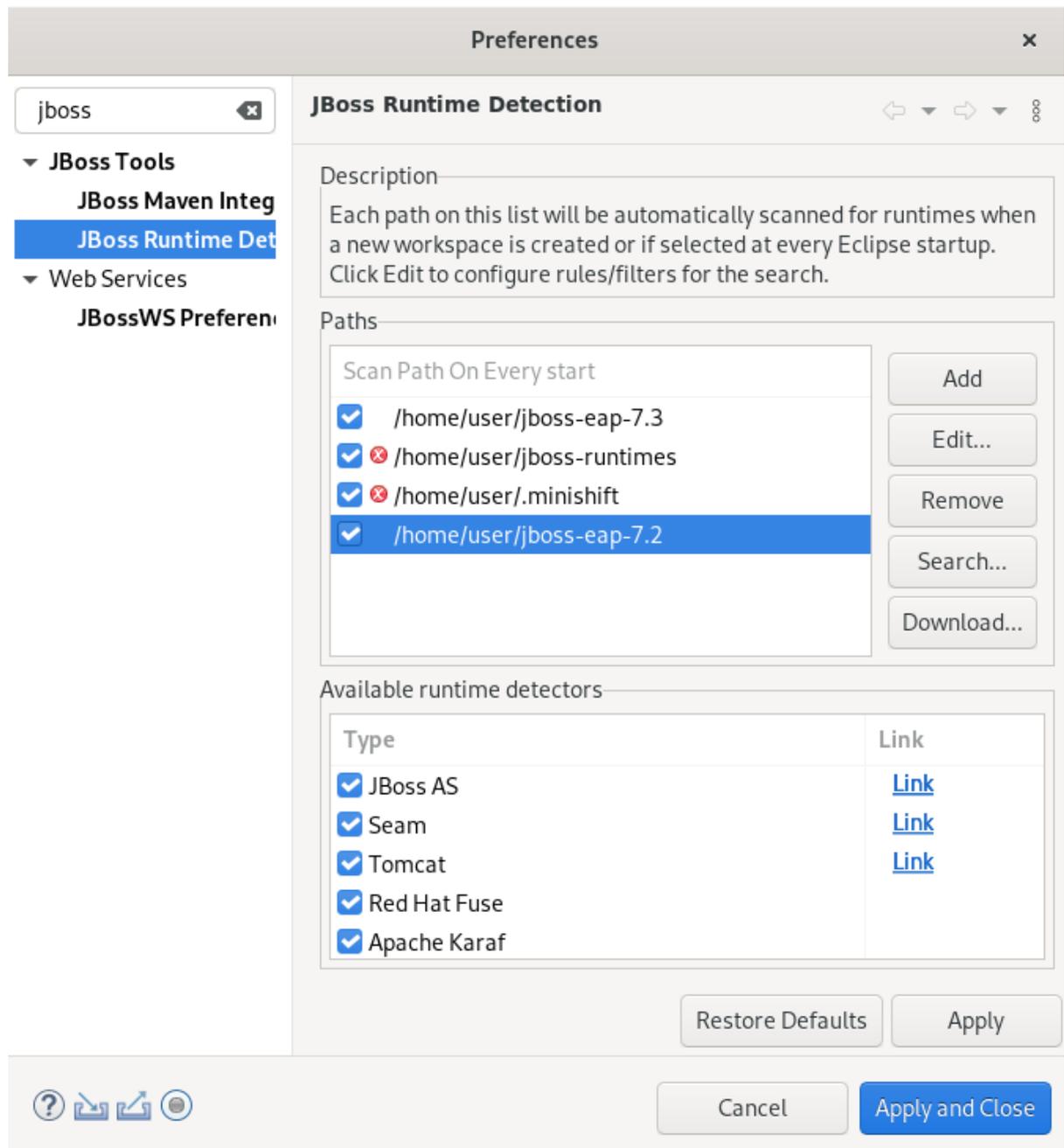


8.

OK をクリックします。

9.

ランタイムサーバーのディレクトリへのパスを選択します。



10.

Apply and Close をクリックします。

3.2. リモートサーバーの設定

CodeReady Studio でリモートサーバーを設定する方法を説明します。

手順

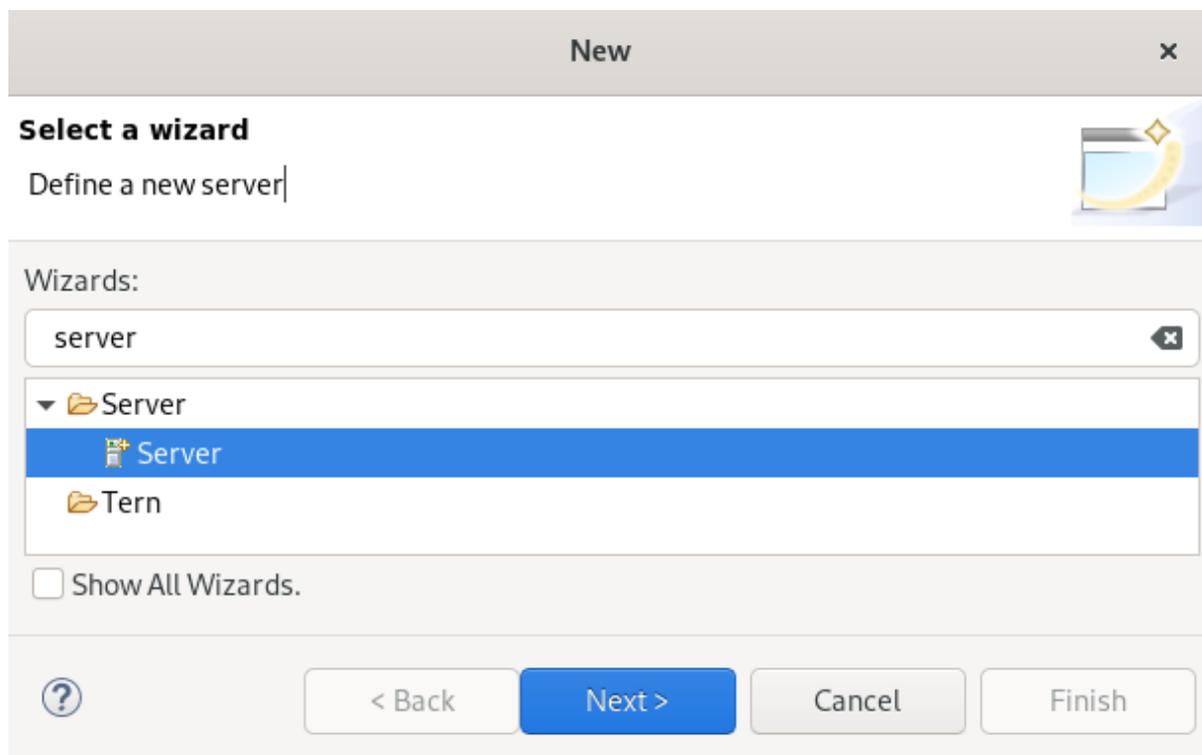
1.

CodeReady Studio を起動します。

2.

Ctrl+N キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3.

検索フィールドに **Server** と入力します。

4.

Server を選択します。

5.

Next をクリックします。

Define a New Server ウィンドウが表示されます。

New Server [X]

Define a New Server

Choose the type of server to create

Select the server type:

type filter text

- Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.2
- Red Hat JBoss Enterprise Application Platform 7.3
- Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP) 7.2

Server's host name: localhost

Server name: Red Hat JBoss EAP 7.2

[?] < Back Next > Cancel Finish

6. サーバタイプを選択します。

7. **Next** をクリックします。

Create a new Server Adapter ウィンドウが表示されます。

New Server
×

Create a new Server Adapter

Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (EAP) 7.2



A Server Adapter manages starting and stopping instances of your server. It manages command line arguments and keeps track of which modules have been deployed.

The server is: Local
 Remote

Controlled by: Filesystem and shell operations
 Management Operations

Server lifecycle is externally managed:

The selected profile does not require a runtime, though some features (ex: JMX) may not be available without one.

Assign a runtime to this server

Create new runtime (next page) ▼

?

< Back
Next >
Cancel
Finish

8. **Remote** チェックボックスを選択します。
9. **Controlled by** オプションを選択します。
10. **Server lifecycle external managed** チェックボックスを選択します。
11. **Assign a runtime to server** チェックボックスを選択します。
12. **Next** をクリックします。

JBoss Runtime ウィンドウが表示されます。

13. **Home Directory** フィールドの **Browse** をクリックして、ランタイムサーバーを見つけます。

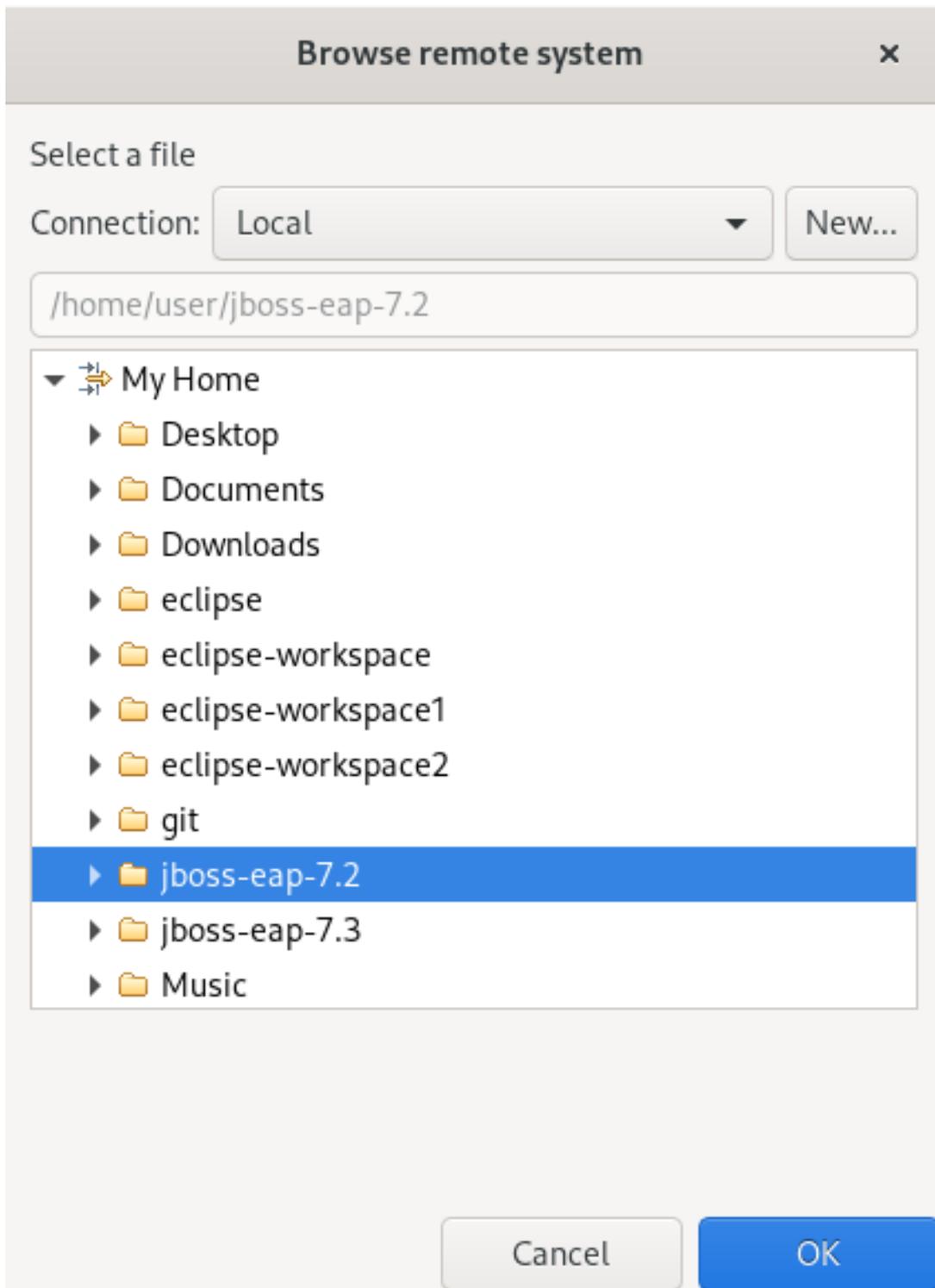
14. **Next** をクリックします。

Remote System Integration ウィンドウが表示されます。

15.

Remote Server Home フィールドで **Browse** をクリックします。

Browse remote system ウィンドウが表示されます。



16.

リモートサーバーが含まれるディレクトリーへのパスを指定します。

17.

Finish をクリックします。

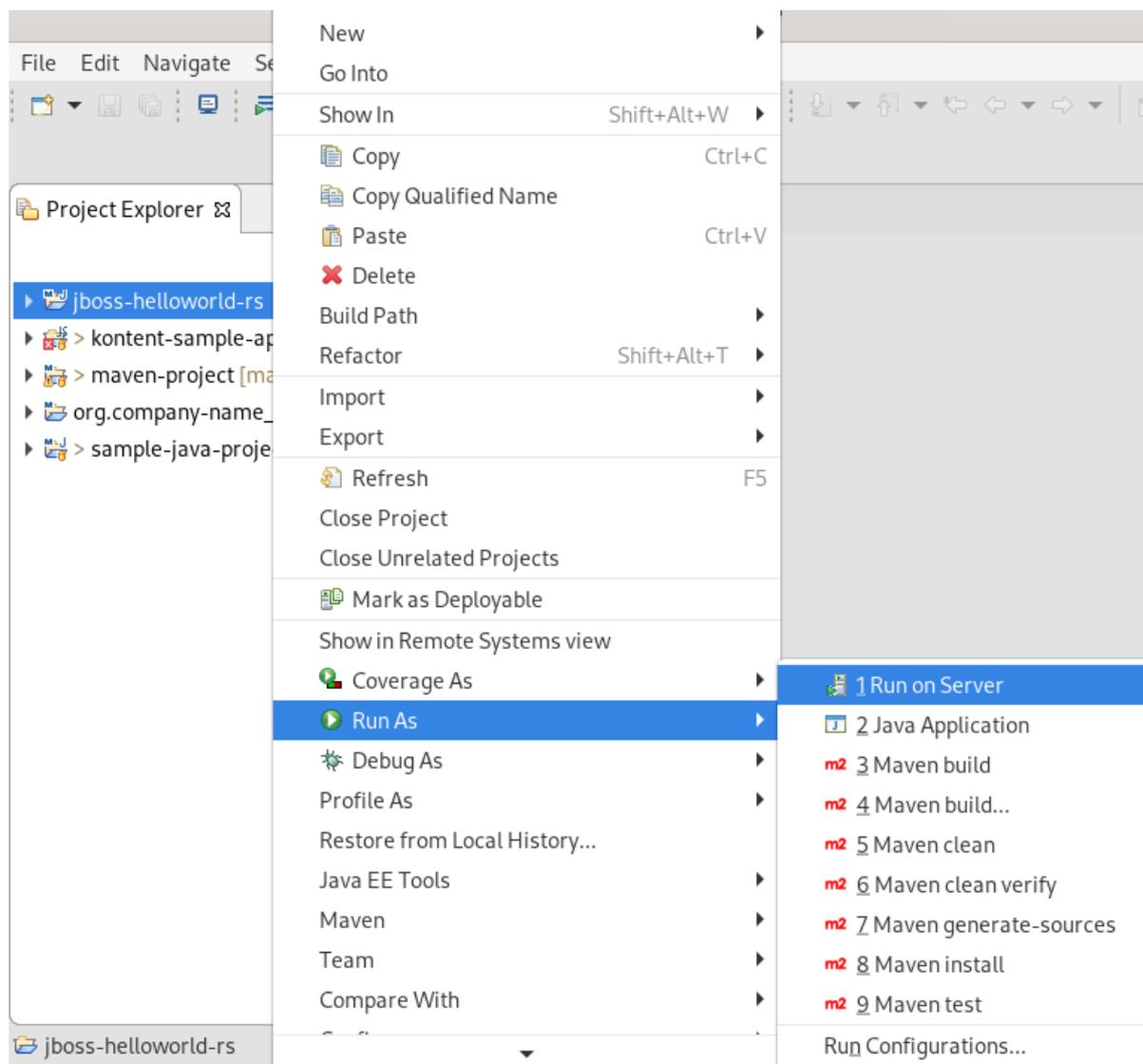
3.3. アプリケーションのデプロイ

ローカルサーバーの設定後に、サーバーアダプターを使用して **CodeReady Studio** からサーバーにアプリケーションをデプロイできます。サーバーアダプターは、アプリケーションとサーバー管理を簡単にデプロイできるように、サーバーと **CodeReady Studio** 間のランタイムの通信を可能にします。

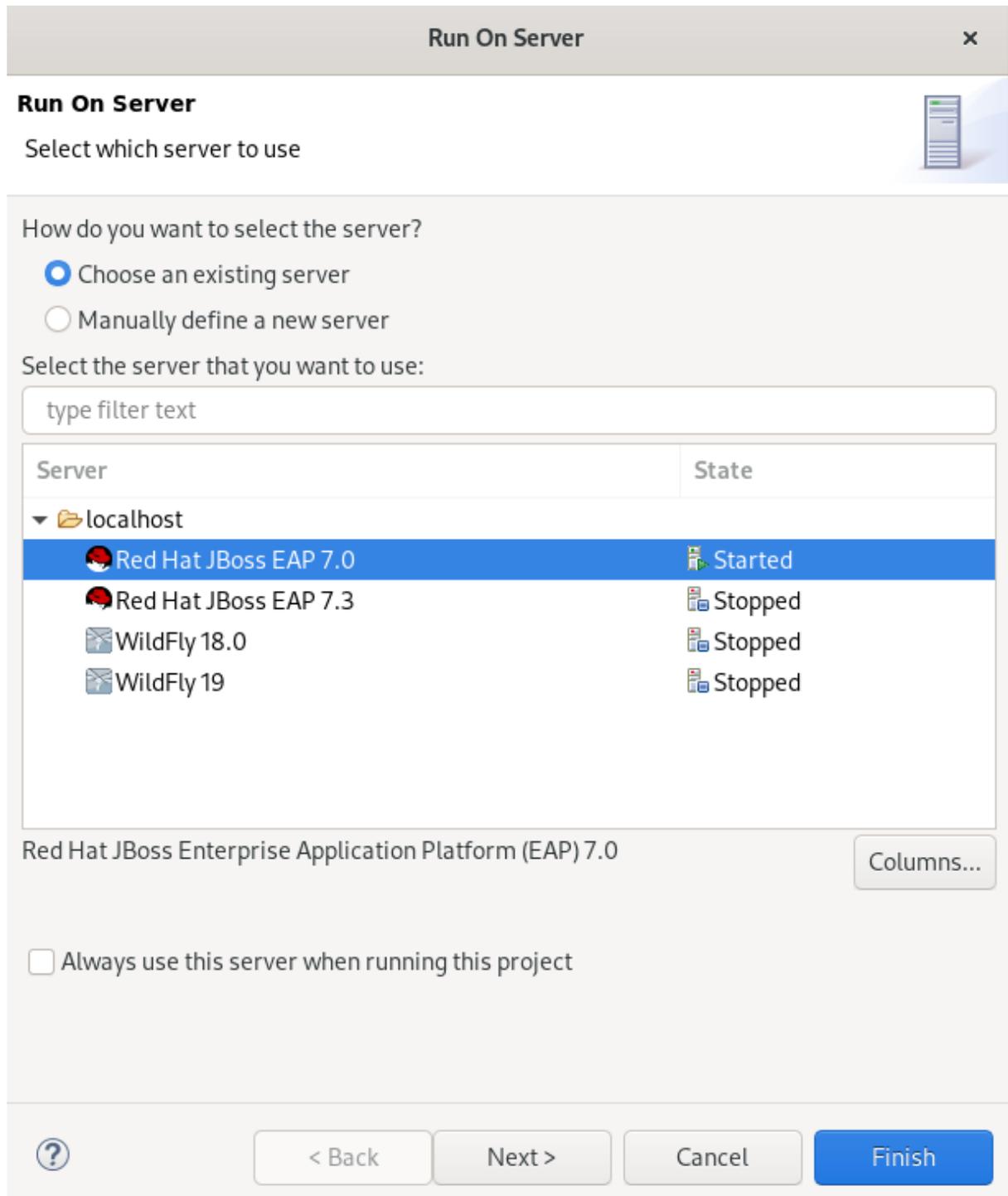
CodeReady Studio のサーバーにアプリケーションをデプロイする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **project** → **Run as** → **Run on Server** を右クリックします。



Run on Server ウィンドウが表示されます。



3. **Choose an existing server** チェックボックスを選択します。
4. **デプロイするサーバー**を選択します。
5. **Finish** をクリックします。

内部の **CodeReady Studio Web** ブラウザーでアプリケーションが開かれます。

第4章 CODEREADY STUDIO の JBOSS EAP および JBOSS WFK の基本

Eclipse IDE は、Red Hat JBoss Enterprise Application Platform (JBoss EAP) および Red Hat JBoss Web Framework Kit (JBoss WFK) でのアプリケーション開発およびデプロイメントをサポートします。

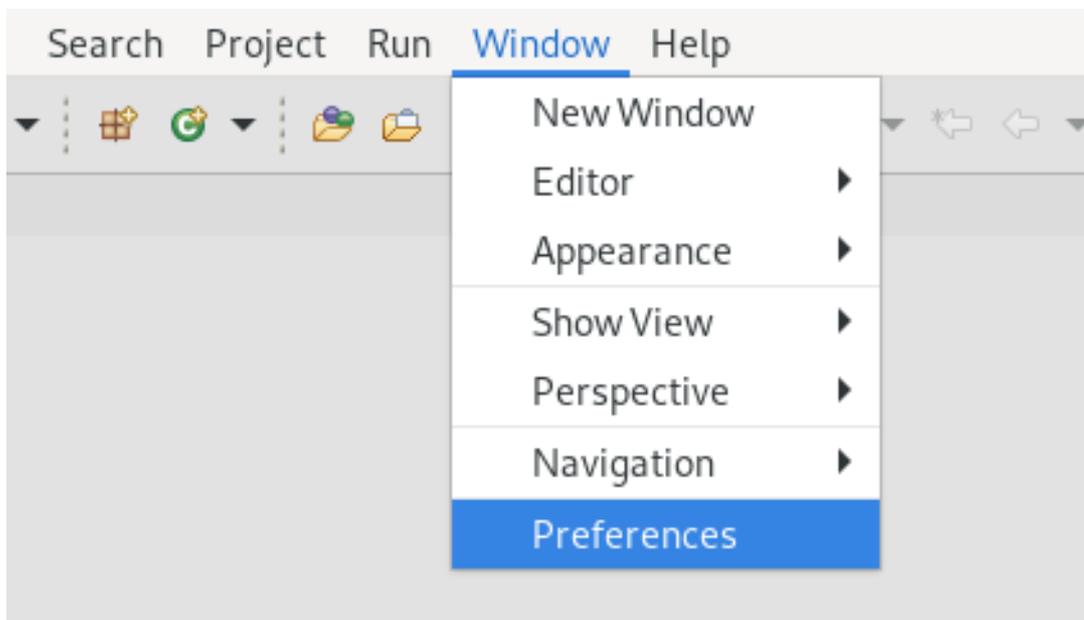
ただし、最初に Maven リポジトリを設定する必要があります。この設定は、Red Hat Central で提供される、エンタープライズバージョンの Maven プロジェクトサンプルの使用に不可欠です。これらのプロジェクトは JBoss EAP へのデプロイメントを目的としており、JBoss EAP リポジトリおよび JBoss WFK リポジトリへの IDE のアクセスが必要になります。

4.1. MAVEN リポジトリの設定

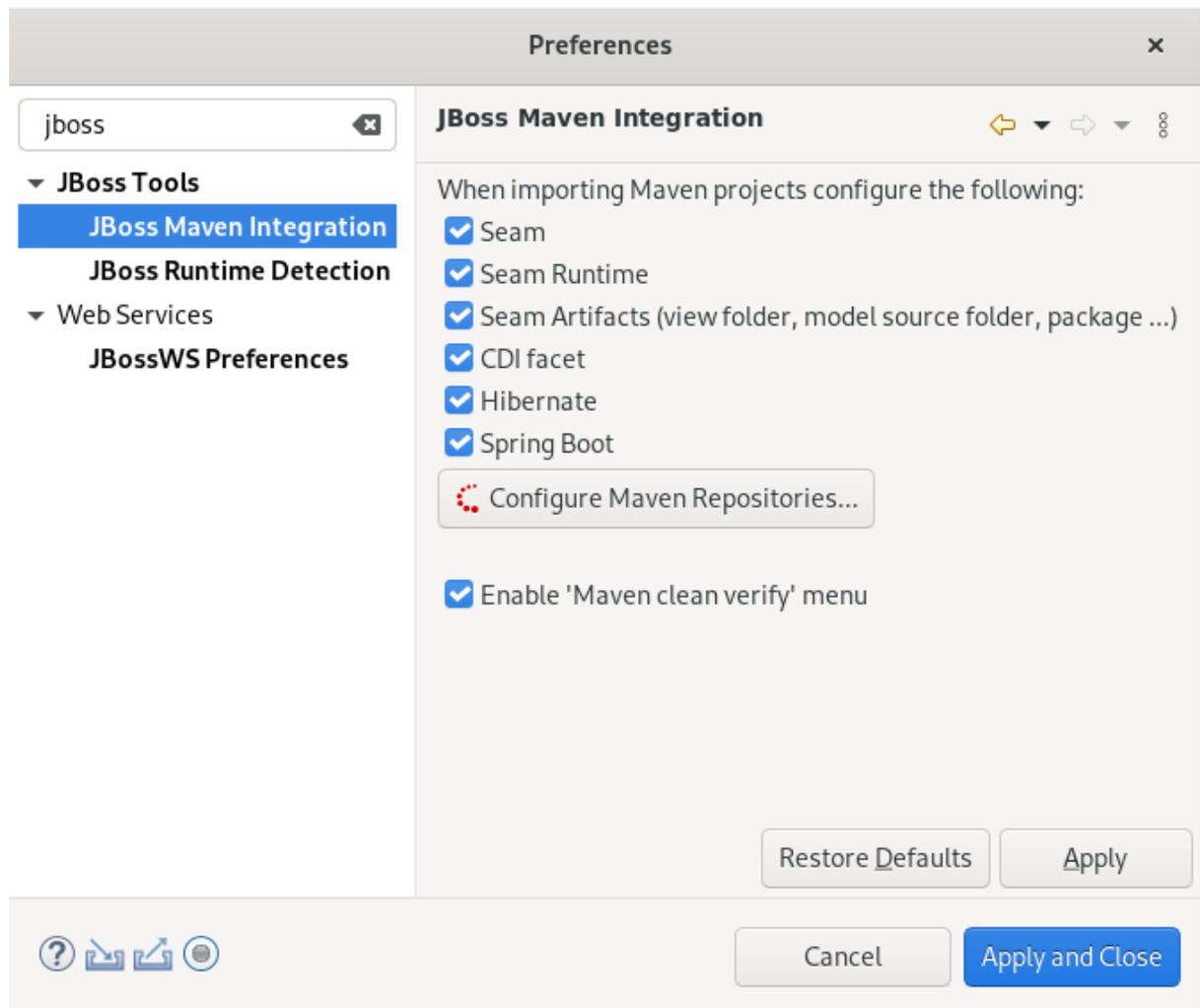
Maven リポジトリを設定する方法を説明します。

手順

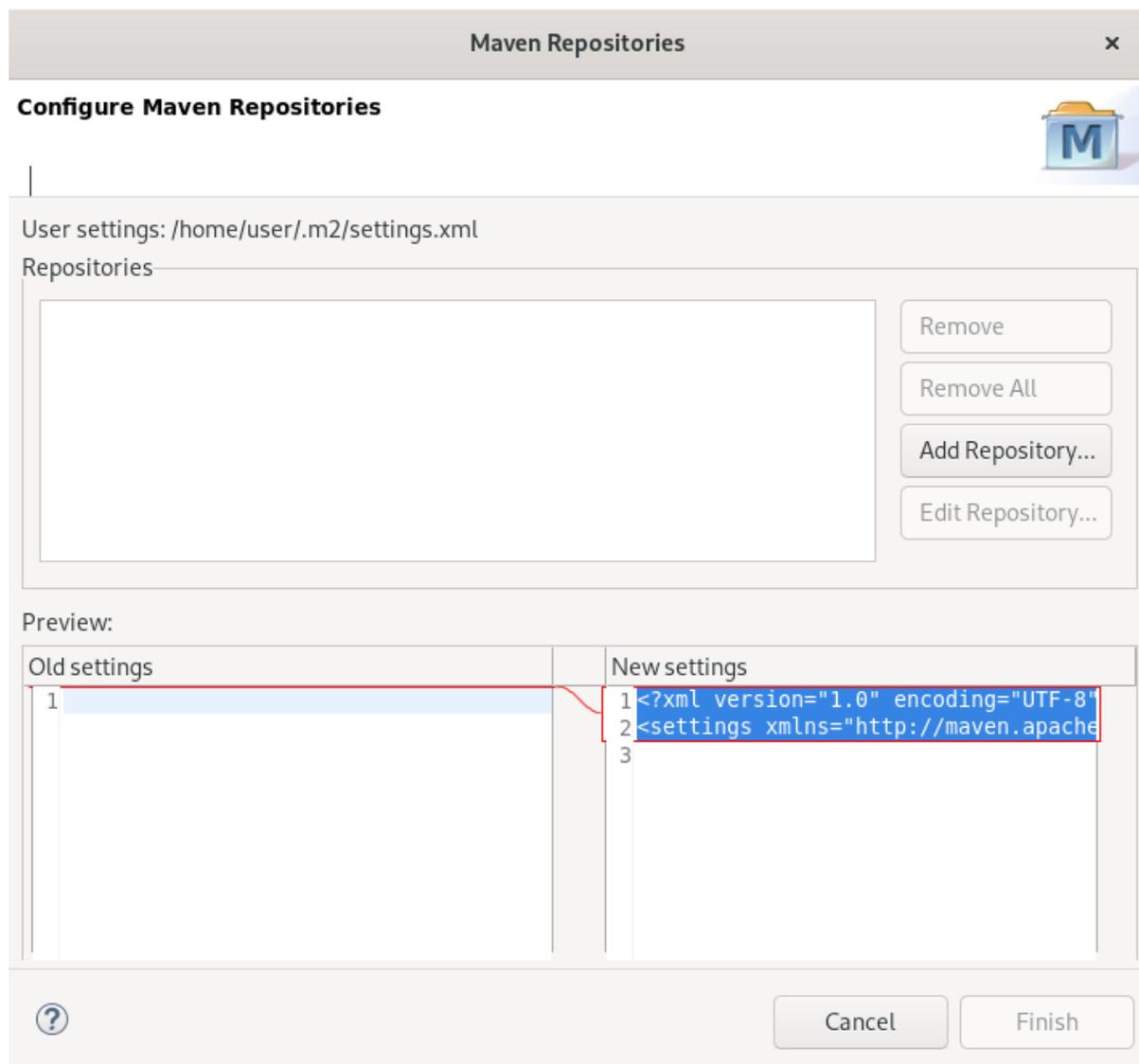
1. CodeReady Studio を起動します。
2. Window → Preferences をクリックします。



Preferences ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **JBoss** と入力します。
 4. **JBoss Maven Integration** を選択します。
 5. **Configure Maven Repositories** をクリックします。
- Configure Maven Repositories** ウィンドウが表示されます。



6.

Add Repository をクリックします。

Add Maven Repository ウィンドウが表示されます。

Add Maven Repository ×

Add Maven Repository 

Profile

Profile ID: ▼ Active by default

Repository

ID:

Name:

URL:

▶ Advanced





7. **Profile ID** フィールドの下向き矢印をクリックします。

8. **redhat-ga-repository** を選択します。

他のフィールドは自動的に入力されます。

9. **OK** をクリックします。

10. **Finish** をクリックします。

Confirm File Update ウィンドウが表示されます。

11. **Yes** をクリックします。

12. **Apply and Close** をクリックします。

- **Maven リポジトリの詳細は、「[Maven: Getting Started - Developers](#)」を参照してください。**

4.2. JBOSS EAP の設定

Eclipse で JBoss EAP を設定するには、IDE がローカルまたはリモートのランタイムサーバーを示すようにする必要があります。これにより、IDE と JBoss EAP サーバー間の通信チャンネルが確立され、デプロイメントおよびサーバー管理のワークフローが効率的になります。

CodeReady Studio で JBoss EAP をインストールする方法を説明します。

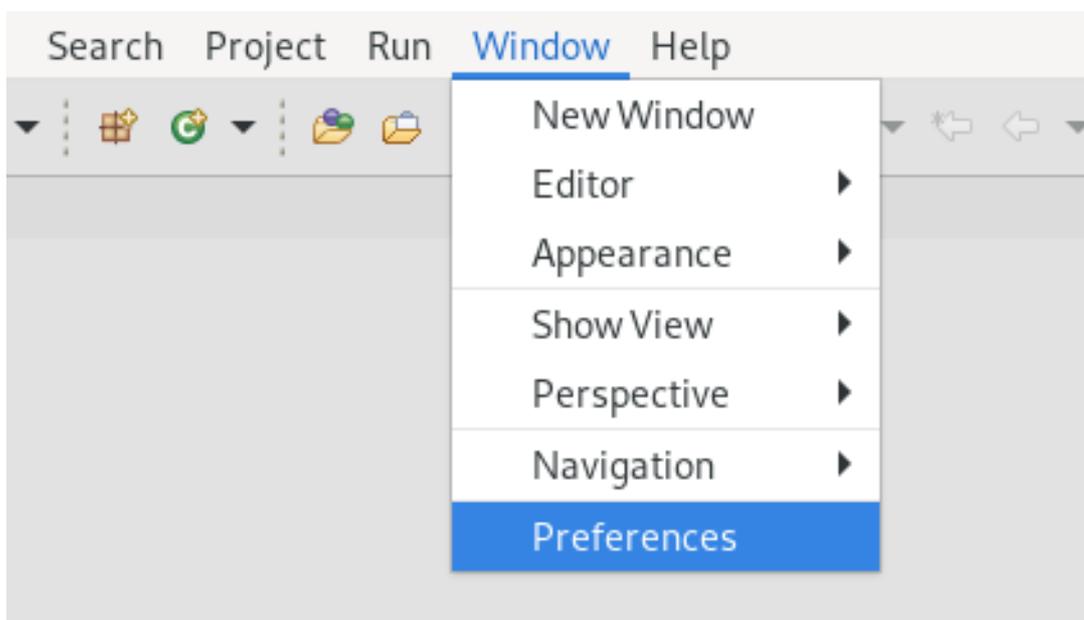
前提条件

- **設定済みの Maven リポジトリ。**

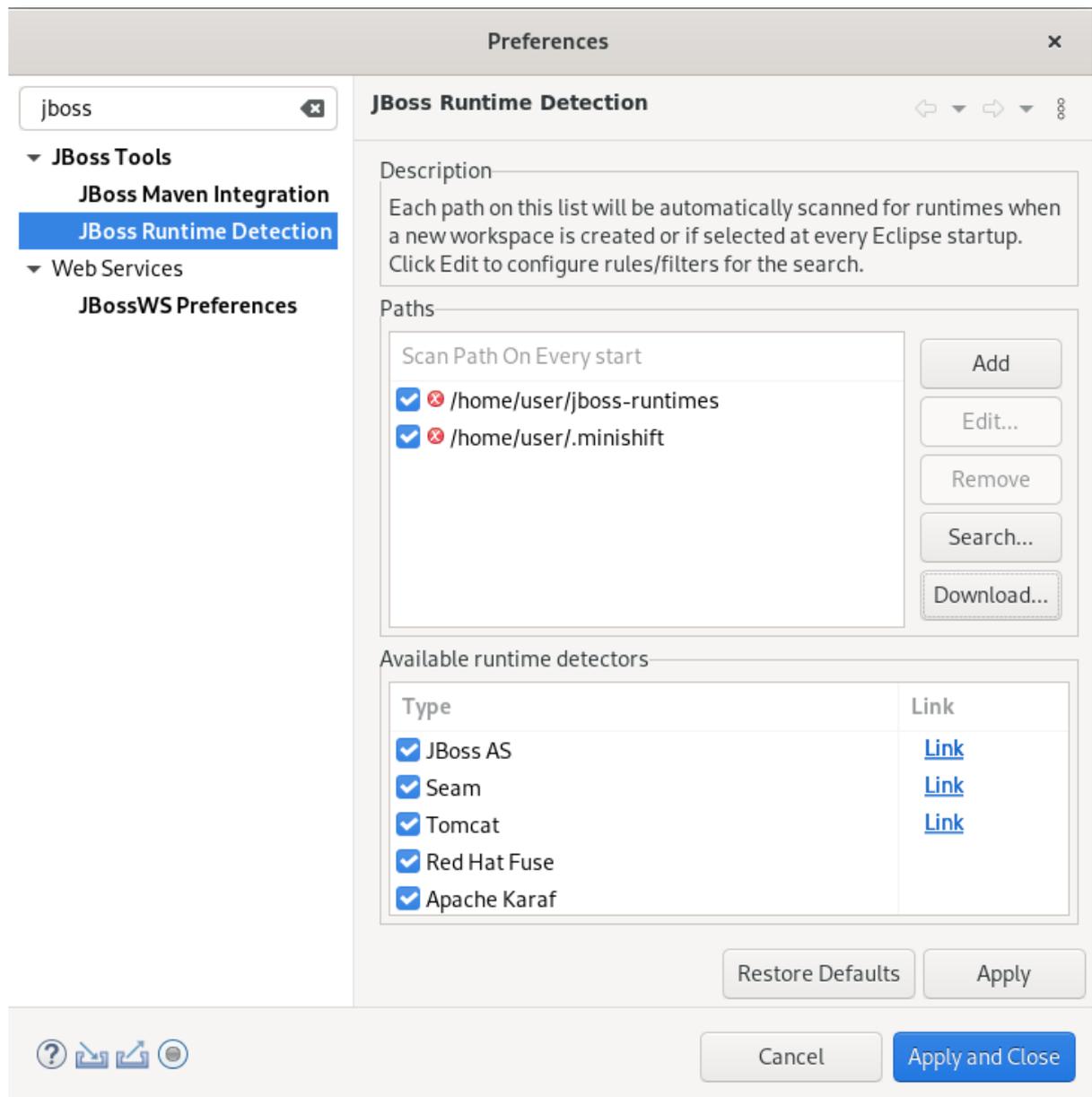
Maven リポジトリの設定方法に関する詳細は、「[Maven リポジトリの設定](#)」を参照してください。

手順

1. **CodeReady Studio を起動します。**
2. **Window → Preferences をクリックします。**



Preferences ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに JBoss と入力します。
4. JBoss Runtime Detection を選択します。
5. Download をクリックします。

Download Runtimes ウィンドウが表示されます。

Download Runtimes
×

Download Runtimes

Please select a runtime to download and install.

Name	Version
Red Hat JBoss EAP 6.0.0	6.0.0
Red Hat JBoss EAP 6.0.1	6.0.1
Red Hat JBoss EAP 6.1.0	6.1.0
Red Hat JBoss EAP 6.2.0	6.2.0
Red Hat JBoss EAP 6.3.0	6.3.0
Red Hat JBoss EAP 6.4.0	6.4.0
Red Hat JBoss EAP 7.0.0	7.0.0
Red Hat JBoss EAP 7.1.0	7.1.0
Red Hat JBoss EAP 7.2.0	7.2.0
Red Hat JBoss EAP 7.3.0	7.3.0

Selected Runtime Details

Project URL: <https://developers.redhat.com/products/eap>

Download URL: <https://www.jboss.org/download-manager/jdf/file/jboss-eap-7.3.0.zip>

Registration required. Downloads require accepting the terms and conditions of the JBoss Developer Program, which provides 90-day subscriptions for development use only.

?

< Back
Next >
Cancel
Finish

6. **必要な JBoss EAP バージョンを選択します。**



注記

JBoss EAP バージョン 6.0.x 以前を選択した場合は、画面の指示に従います。6.0.x よりも新しいバージョンを選択した場合は、以下の手順に従います。

7. **Next をクリックします。**

Credentials ウィンドウが表示されます。

here'. There are three input fields: 'Domain:' with a dropdown menu showing 'access.redhat.com', 'Username:' with a text input field and an 'Add...' button, and 'Password:' with a text input field. At the bottom, there is a help icon (question mark in a circle) and four buttons: '< Back', 'Next >', 'Cancel', and 'Finish'."/>

Download Runtimes ×

Credentials

Please use your access.redhat.com single sign-on credentials to begin your download.

Please select your access.redhat.com credentials below. If you do not have an access.redhat.com account, please sign up [here](#)

Domain: access.redhat.com ▼

Username: Add...

Password:

? < Back Next > Cancel Finish

8. **追加** をクリックします。
9. **access.redhat.com** のユーザー名とパスワードを入力します。
10. **OK** をクリックします。
11. **Next** をクリックします。

ライセンス契約の内容を確認します。ライセンス契約に同意し、**Next** をクリックしてインストールを続行します。

Download Runtimes ウィンドウが表示されます。

Download Runtimes ×

Download Runtime

URL: `https://www.jboss.org/download-manager/jdf/file/jboss-eap-7.0.0.zip`

Install folder: `/home/user`

Download folder: `/tmp`

Delete archive after installing

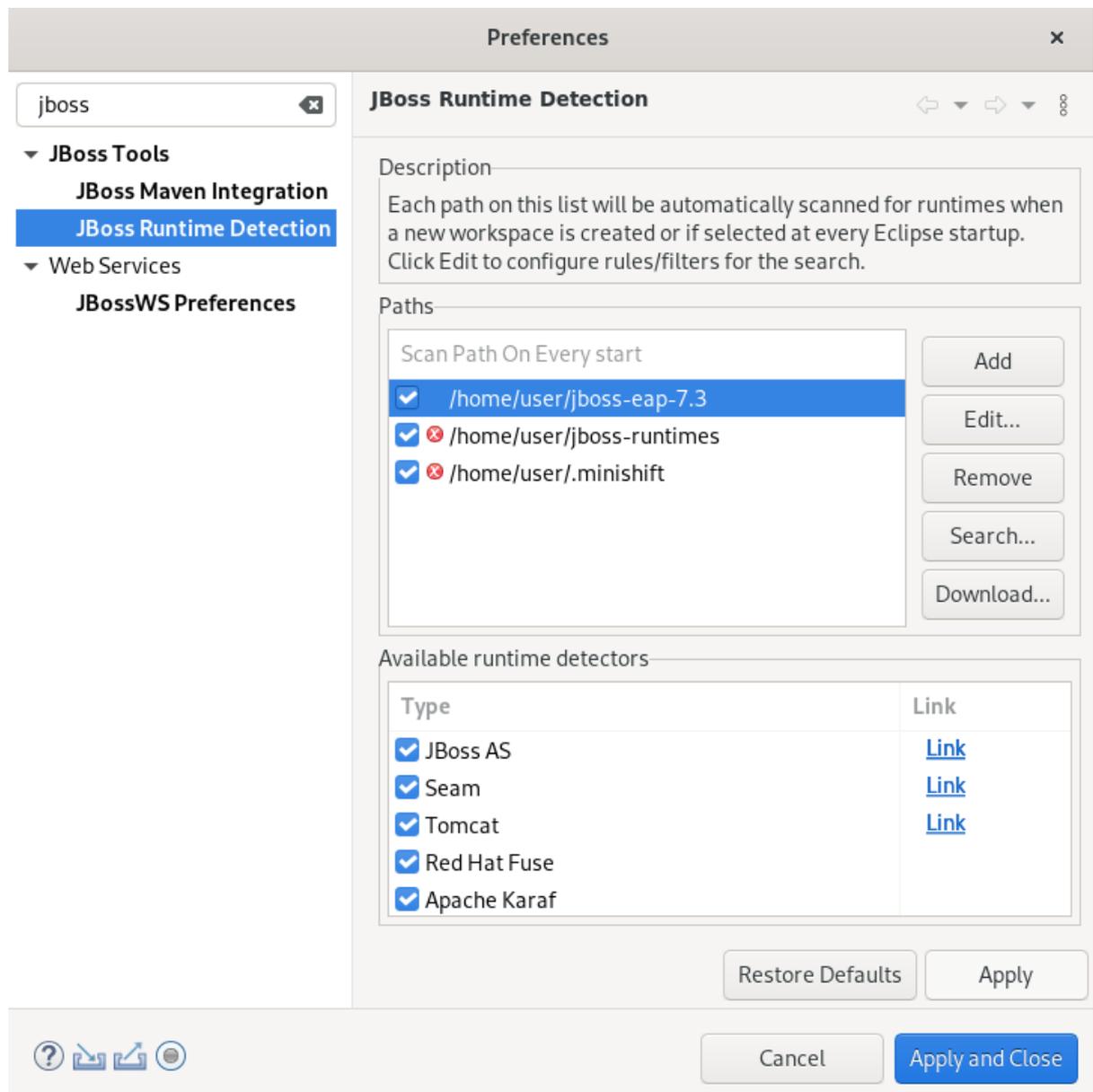
12. **Browse** をクリックして、**Install folder** を選択します。

13. **Browse** をクリックして、**Download folder** を選択します。

14. **Finish** をクリックします。

Runtime のダウンロードとインストールには時間がかかる場合があるため注意してください。

JBoss Runtime Detection ウィンドウが表示されます。

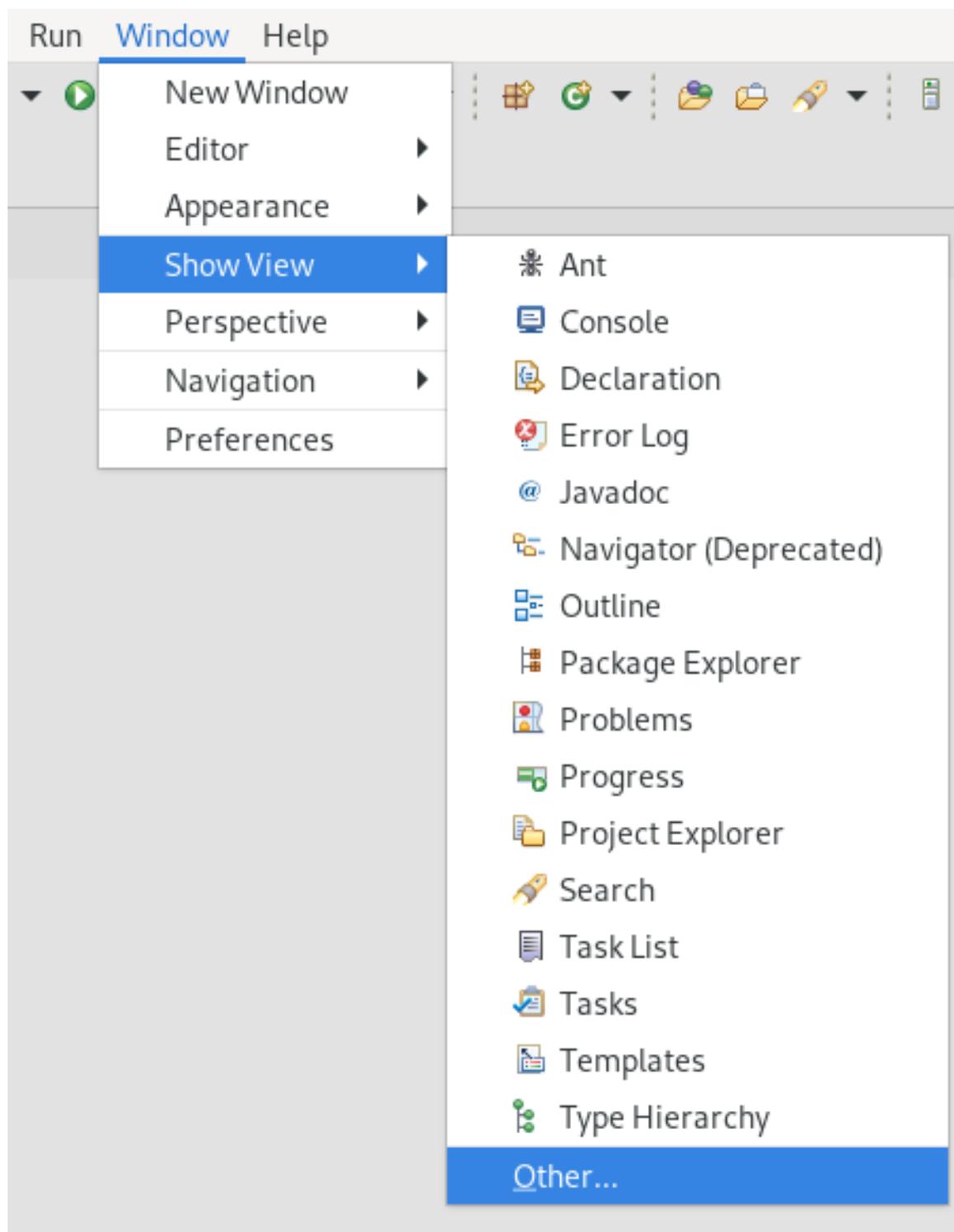


15. **JBoss EAP** インストールファイルへのパスを選択します。

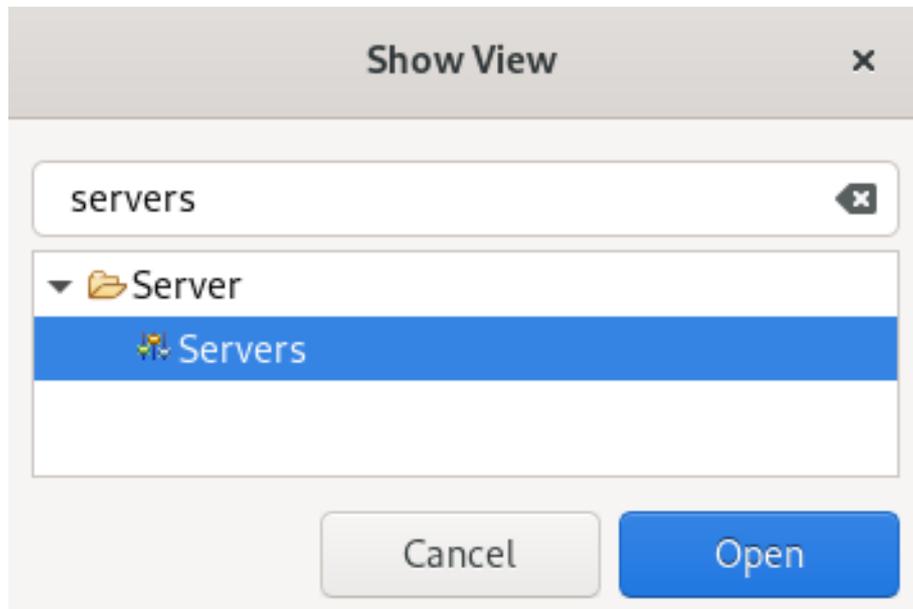
16. **Apply and Close** をクリックします。

検証手順

1. **Window** → **Show View** → **Other** とクリックします。



Show View ウィンドウが表示されます。



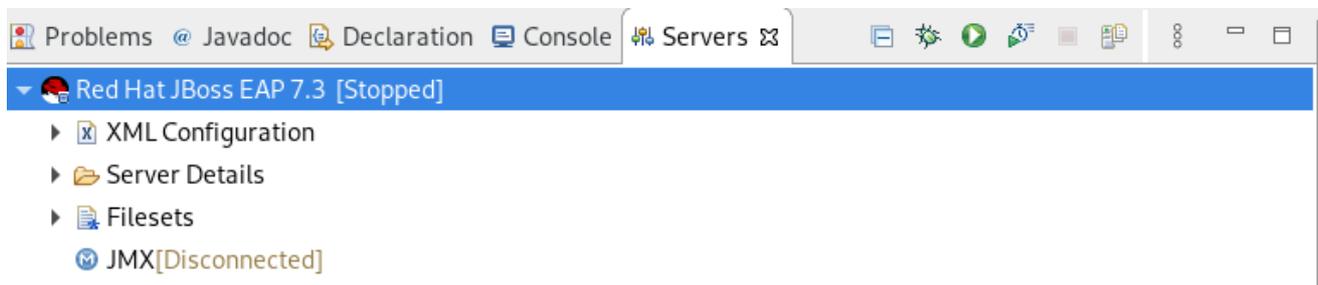
2. 検索フィールドに **Servers** と入力します。

3. **Servers** を選択します。

4. **Open** をクリックします。

Servers ビューが表示されます。

新たに追加された **JBoss EAP** が **Servers** ビューに表示されます。



第5章 CODEREADY STUDIO での OPENSIFT の基本

CodeReady Studio には OpenShift Application Explorer ビューが含まれています。これにより、ユーザーエクスペリエンスが簡素化され、内部ループで簡単および迅速にフィードバックすることができます、デバックも容易および迅速に行うことができます。

OpenShift Application Explorer は、CodeReady Studio でデフォルトのビューとして設定されています。手動で開く必要がある場合は、「[OpenShift Application Explorer ビューの設定](#)」を参照してください。

前提条件

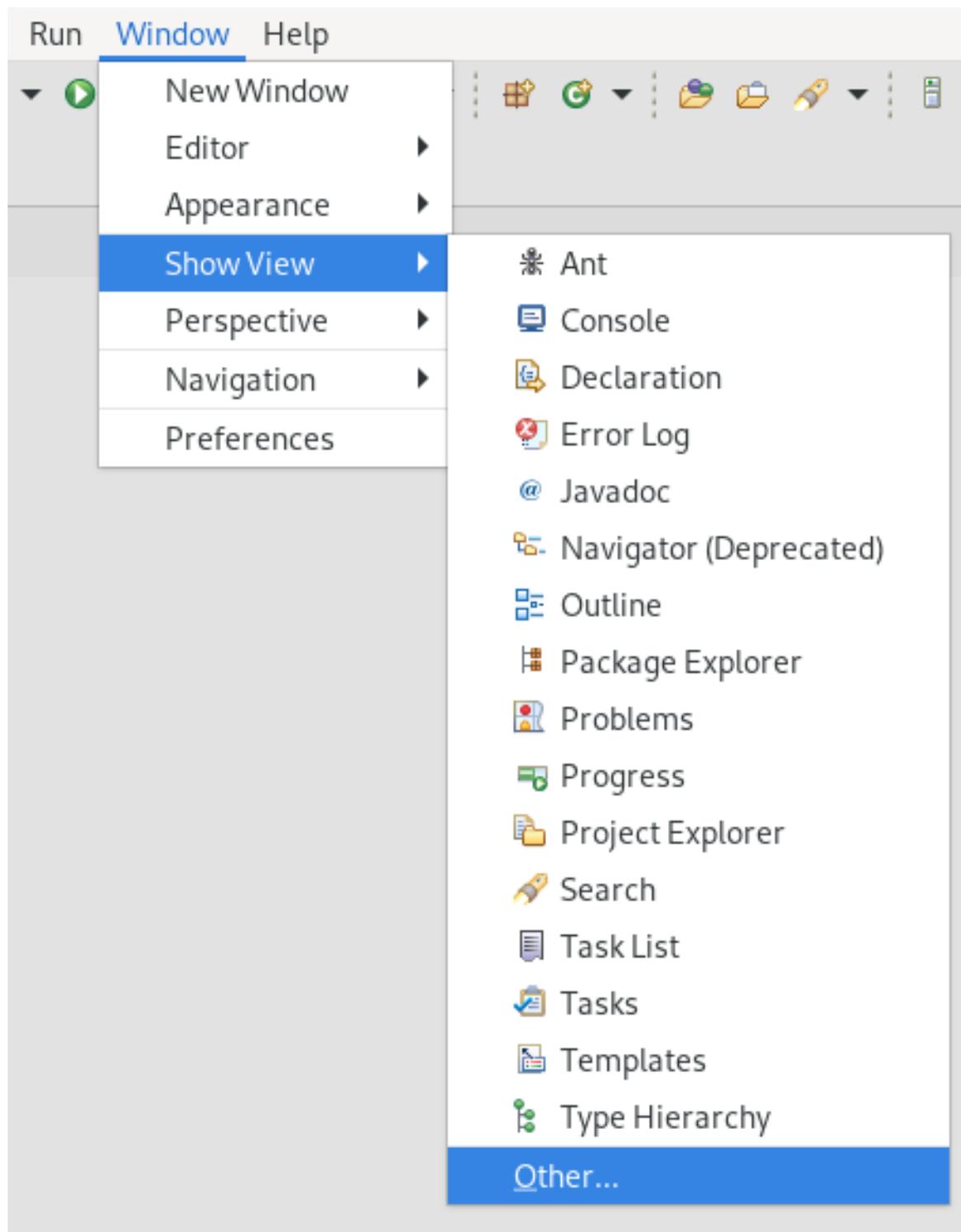
- 実行中の OpenShift クラスター。

5.1. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER ビューの設定

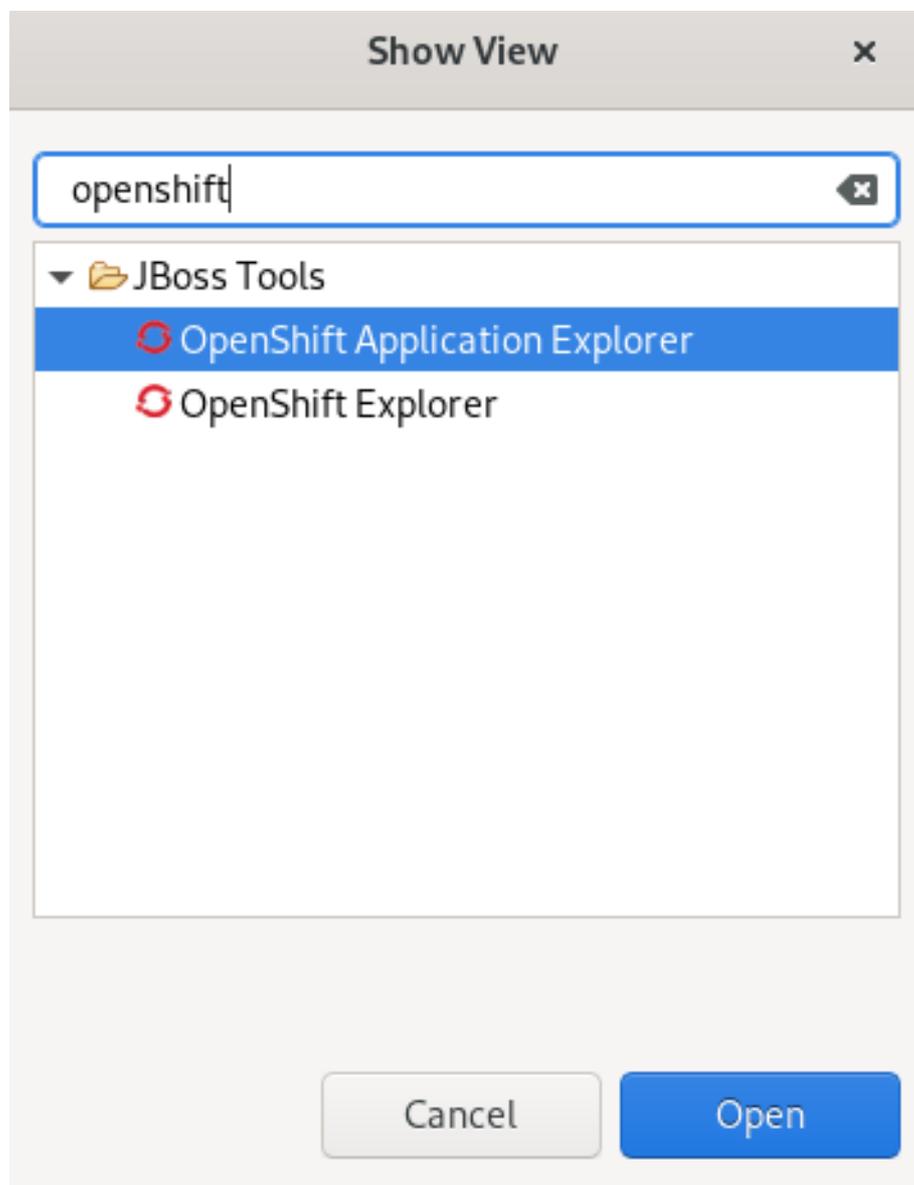
CodeReady Studio で OpenShift Application Explorer を開く方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Window → Show View → Other とクリックします。



Show View ウィンドウが表示されます。

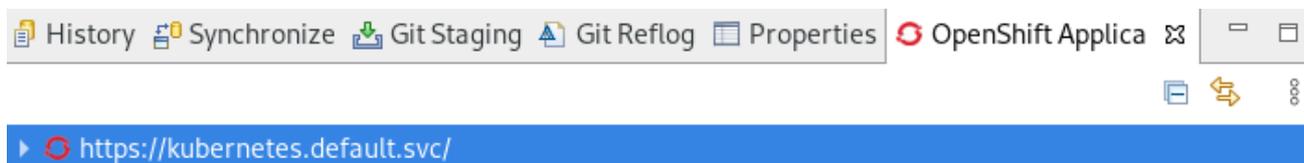


3. 検索フィールドに **OpenShift** と入力します。

4. **OpenShift Application Explorer** を選択します。

5. **Open** をクリックします。

OpenShift Application Explorer ビューが表示されます。

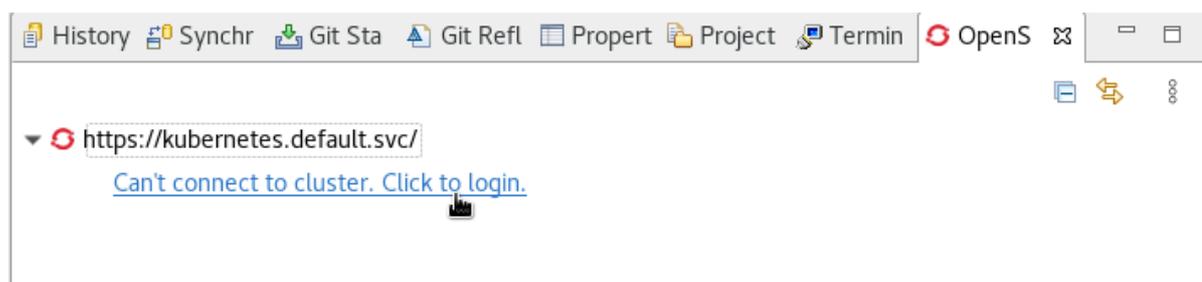


5.2. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用した OPENSIFT クラスターへの接続

OpenShift Application Explorer を使用して CodeReady Studio で OpenShift クラスターにログインする方法を説明します。

Procedure

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **OpenShift Application Explorer** を開きます。
3. **Can't connect to cluster. Click to logging.** をクリックします。



Login ウィンドウが表示されます。

Red Hat CodeReady Studio 12.19.1 『Getting Started with CodeReady Studio Tools』

Login

Sign in to OpenShift

⊗ User and password or token must be provided

OPENSIFT

URL:

Username:

Password:

Token:

4. URL フィールドに **OpenShift API URL** を貼り付けます。

OpenShift API URL を使用したクラスターへのアクセスについての詳細は、[Red Hat OpenShift のサービスへのアクセスについて参照してください](#)。

5. ユーザー名とパスワードまたはトークンを入力します。
6. **Finish** をクリックします。

5.3. ブラウザーベースのトークンの取得を使用した **OPENSIFT** クラスターへの接続

OpenShift Application Explorer にユーザー名とパスワードまたはトークンを提供する場合は、ブラウザーベースのトークンの取得を使用して **OpenShift** クラスターにログインします。ログインオプションを貼り付けたり、トークンを取得する 2 つのログインオプションがあります。

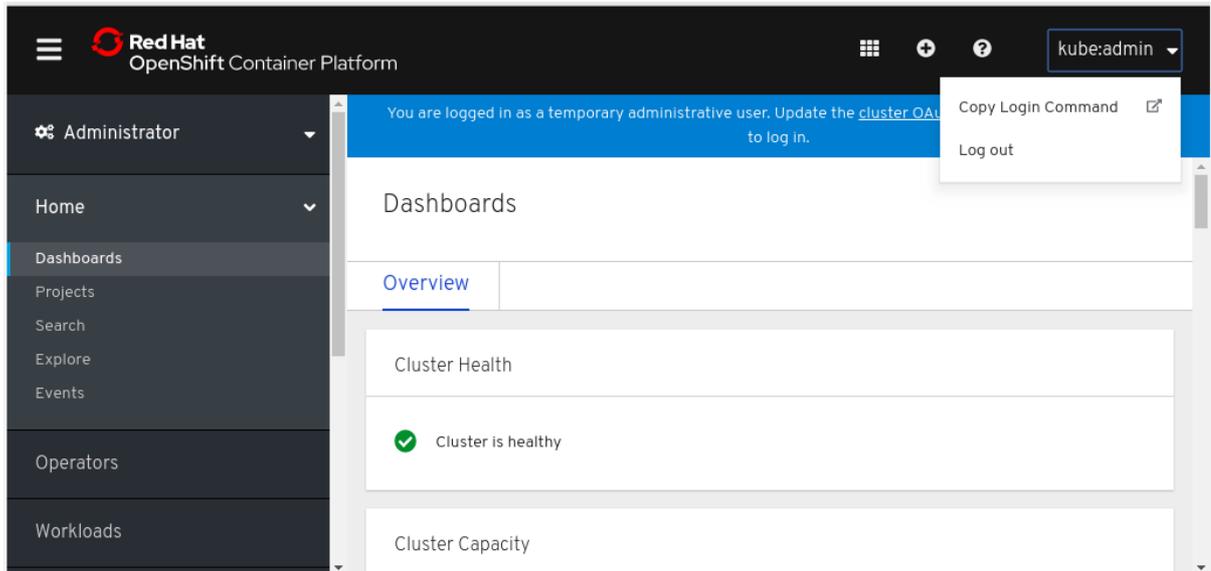
5.3.1. login コマンドの貼り付け

Procedure

1. URL フィールドに **OpenShift API URL** を貼り付けます。

OpenShift API URL を使用したクラスターへのアクセスについての詳細は、[Red Hat OpenShift のサービスへのアクセスについて参照してください](#)。

2. **OpenShift Container Platform の Web UI** にアクセスします。



3. 右上隅のドロップダウンメニューをクリックします。
4. **Copy Login Command** をクリックします。
5. **Display Token** をクリックします。
6. ログインコマンドをコピーします。
7. **Sign in to OpenShift** ウィンドウで **Paste login command** をクリックします。

8. **Finish** をクリックします。



注記

OpenShift 3 では、ログインコマンドは自動的にクリップボードにコピーされます。

5.3.2. トークンの取得

Procedure

1. URL フィールドに **OpenShift API URL** を貼り付けます。

OpenShift API URL を使用したクラスターへのアクセスについての詳細は、[Red Hat OpenShift のサービスへのアクセスについて参照してください](#)。

2. **Retrieve token** をクリックします。

Login

Sign in to OpenShift

✖ User and password or token must be provided

OPENSIFT

URL:

Username:

Password:

Token:

3. ユーザー名とパスワードを入力します。
4. **Log in** をクリックします。
5. **Display Token** をクリックします。
6. **Finish** をクリックします。

プロジェクトが OpenShift Application Explorer ビューに表示されます。

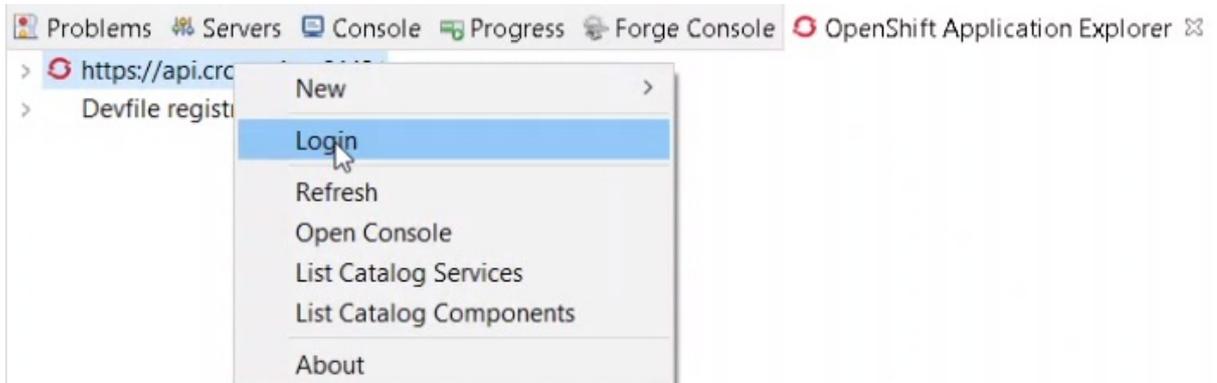
5.4. OPENSIFT ツールを使用した DEVELOPER SANDBOX の設定

ここでは、CodeReady Studio で Developer Sandbox にブートストラップを実行し、ログインする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。

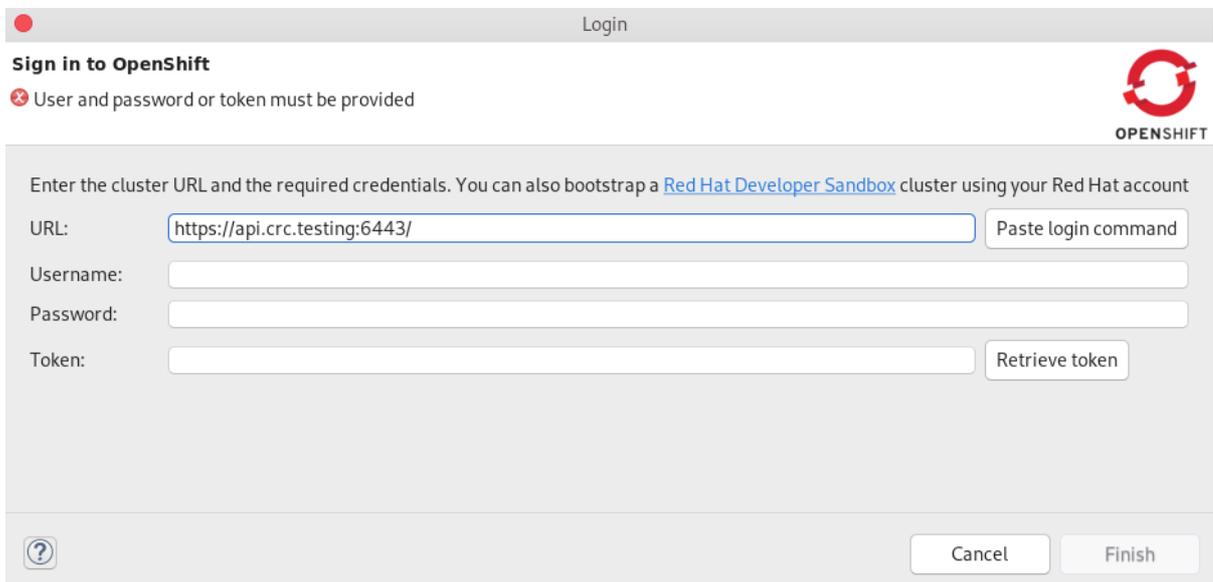
2. **OpenShift Application Explorer** を開きます。



3. **OpenShift** コネクションを右クリックします。

4. **Login** をクリックします。

Sign in to OpenShift ウィンドウが表示されます。

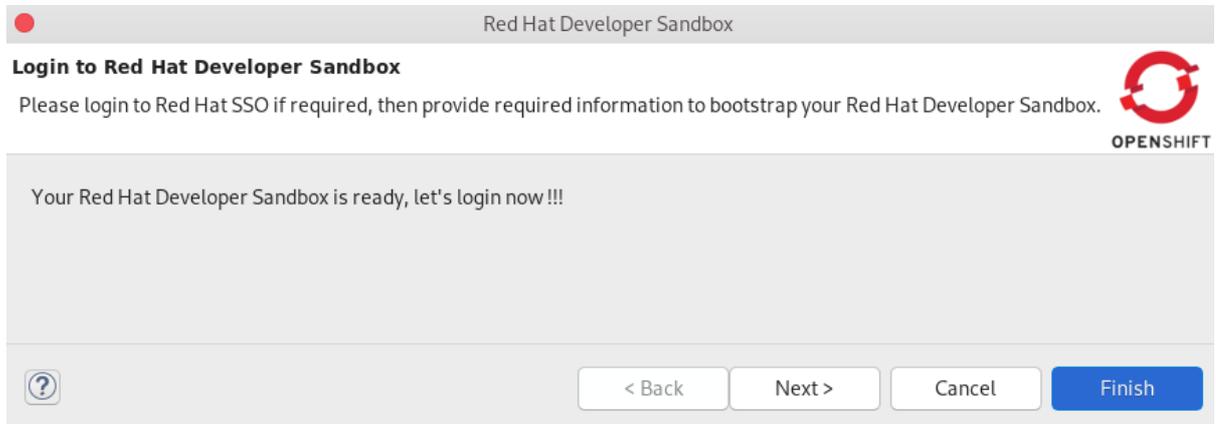


5. **Red Hat Developer Sandbox** をクリックします。

6. **Red Hat** アカウントのクレデンシャルを入力し、**Log in** をクリックします。

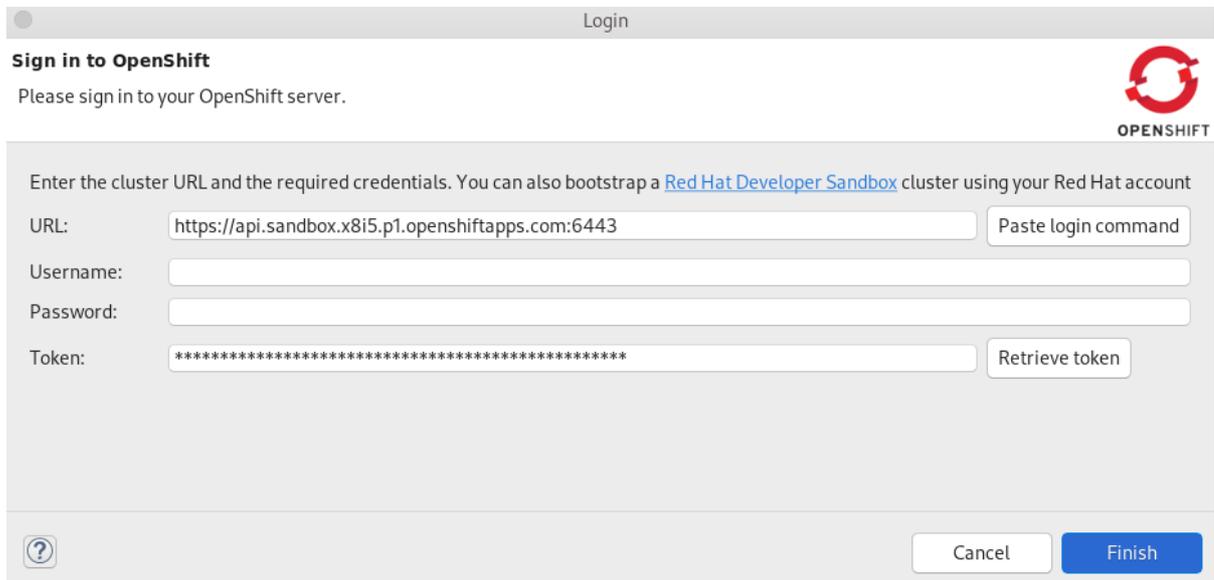
Developer Sandbox がブートストラップされました。

Login to Red Hat Developer Sandbox ウィンドウが表示されます。



7. **Next** をクリックします。
8. **DevSandbox** をクリックします。
9. **Red Hat** アカウントのクレデンシャルを再度入力し、**Log in** をクリックします。
10. **Display Token** をクリックします。
11. **Finish** をクリックします。

トークンが **Sign in to OpenShift** ウィンドウに表示されます。



12.

Finish をクリックします。

これで **Developer Sandbox** にログインした状態となります。

Developer Sandbox が **OpenShift Application Explorer** ビューに表示されます。

5.5. DEVFILE に基づくアプリケーションのビルド

devfile を基にしてアプリケーションをデプロイするには、ローカルのワークスペースに空のプロジェクトが必要です。さらに、**OpenShift** にも **devfile** コンポーネントを作成するための空のプロジェクトが必要です。コンポーネントの確立後、プロジェクトが更新され、**OpenShift** で作成されたローカルおよびリモートアーティファクトも更新されます。

Procedure

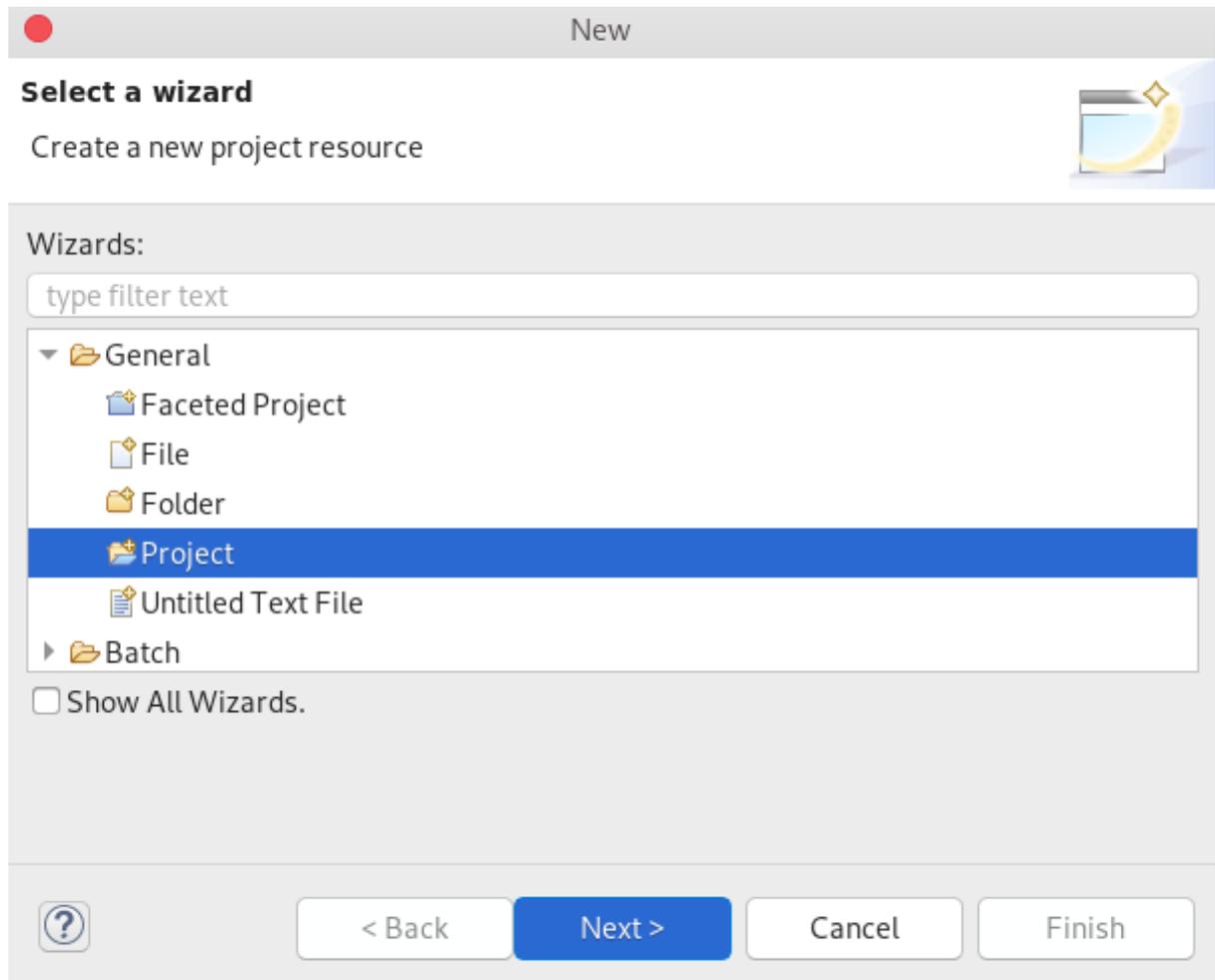
1.

CodeReady Studio を起動します。

2.

Ctrl+N キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. **General** → **Project** を選択します。

4. **Next** をクリックします。

New Project ウィンドウが表示されます。

New Project

Project
Create a new project resource.

Project name:

Use default location

Location:

Working sets

Add project to working sets

Working sets:

5. プロジェクトに名前を付けます。

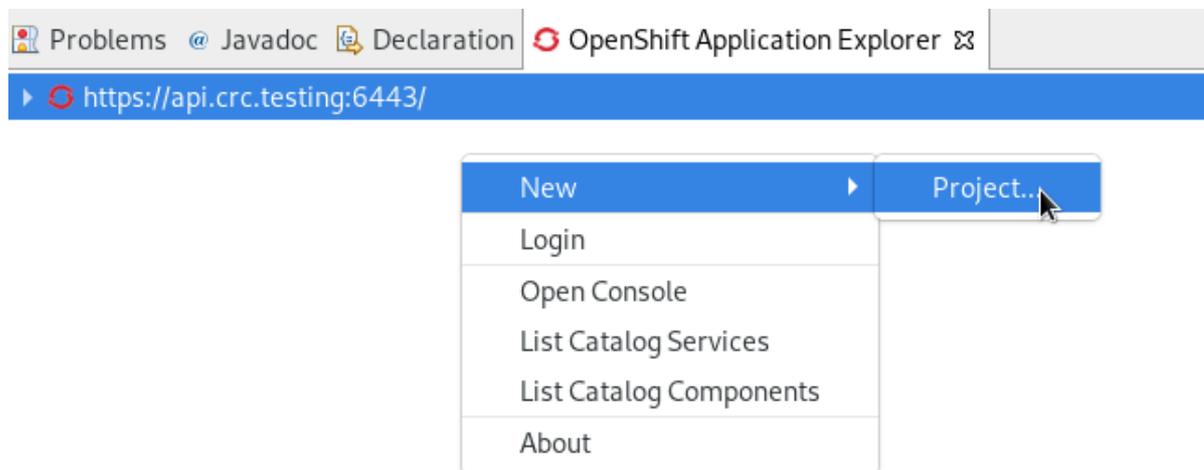
6. プロジェクトの場所を選択します。

7. **Finish** をクリックします。

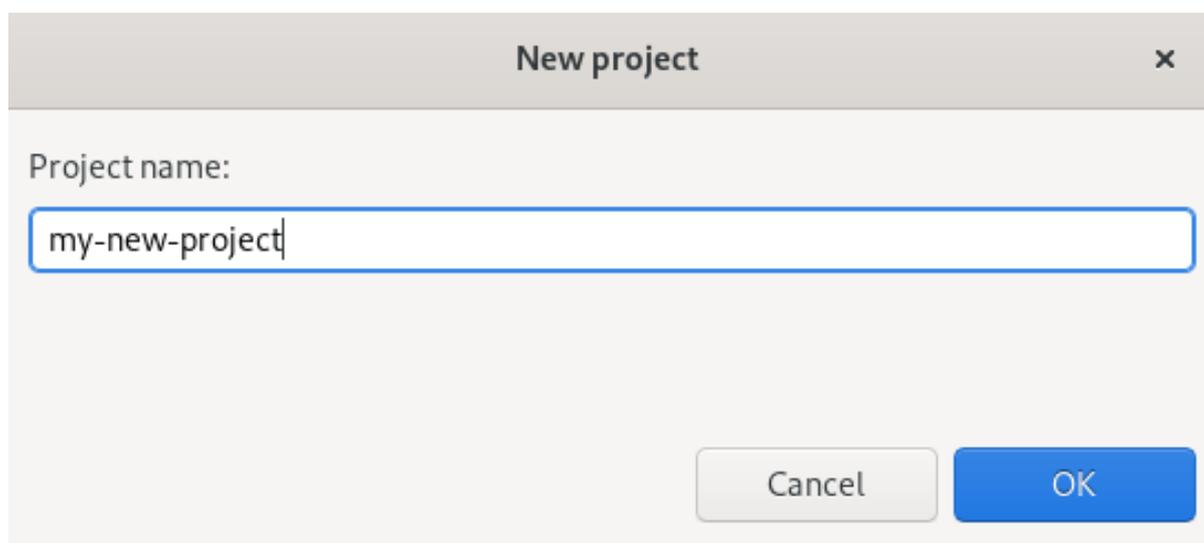
新たに作成した空のプロジェクトが **Project Explorer** ビューに表示されます。

8. **OpenShift Application Explorer** を起動します。

9. **OpenShift Application Explorer** → **New** → **Project** の任意の場所をクリックします。



New project ウィンドウが表示されます。

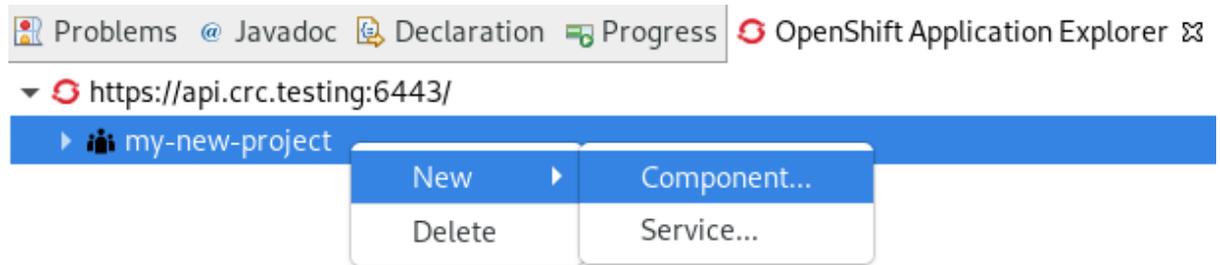


10. プロジェクトに名前を付けます。

11. OK をクリックします。

新たに作成したプロジェクトが OpenShift Application Explorer ビューに表示されます。

12. ターゲットの Project → New → Component を右クリックします。



Create component ウィンドウが表示されます。

Create component

Create component

Specify component parameters.

OPENSIFT

Name:

Eclipse Project:

i Your project is empty, you can initialize it from starters (templates)

Component type:

- java-maven
- java-openliberty
- java-quarkus
- java-springboot
- java-vertx**
- nodejs
- python
- python-django
- ▶ S2I

Component version:

Project starter:

Application:

Push after create:

13. プロジェクトに名前を付けます。
14. **Browse** をクリックして **Eclipse Project** を選択します。
15. **Component type** を **java-vertx** に設定します。

16. **Project** スターターを **java-vertx** に設定します。
17. アプリケーションに名前を付けます。
18. **Push after create** チェックボックスを未選択にします。
19. **Finish** をクリックします。

Console ビューが表示され、検証プロセスが表示されます。

新たに作成されたコンポーネントが、プロジェクト下の **OpenShift Application Explorer** ビューに表示されます。

devfile をベースとするアプリケーションがビルドされます。

5.5.1. devfile レジストリーの管理

CodeReady Studio で **OpenShift Application Explorer** を使用して **devfile** レジストリーを作成、削除、および編集する方法を説明します。

5.5.1.1. devfile レジストリーの追加

前提条件

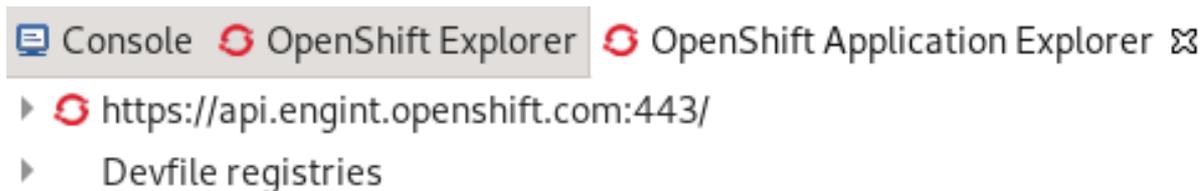
- 実行中の **OpenShift** クラスター。

Procedure

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **OpenShift Application Explorer** を起動します。

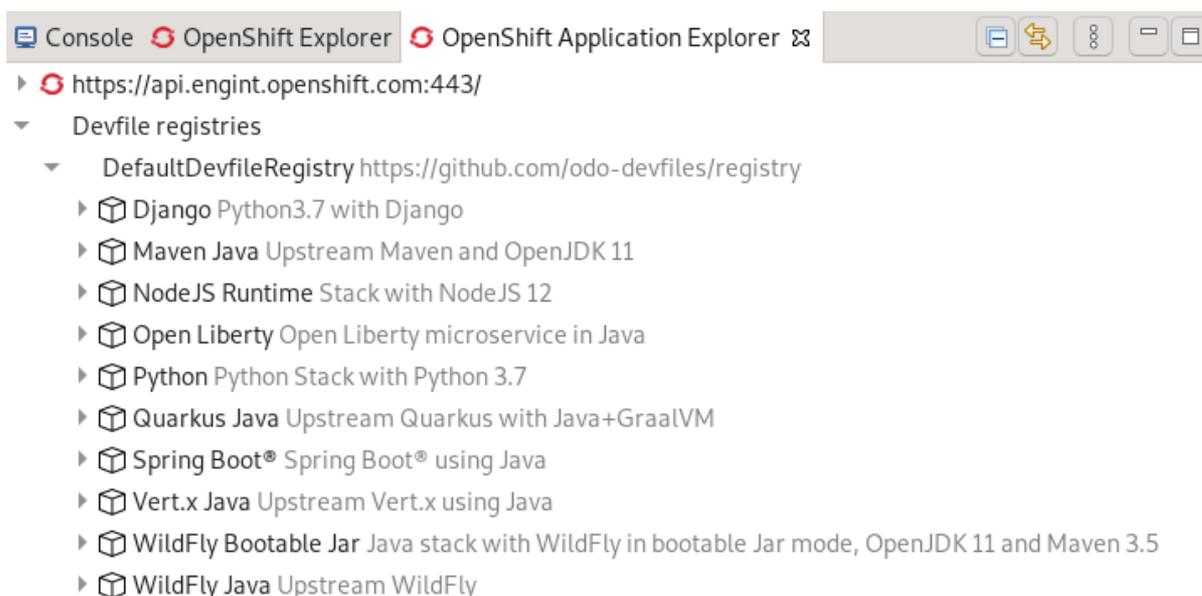
3.

devfile レジストリーは、Devfile registries ノードに表示されます。



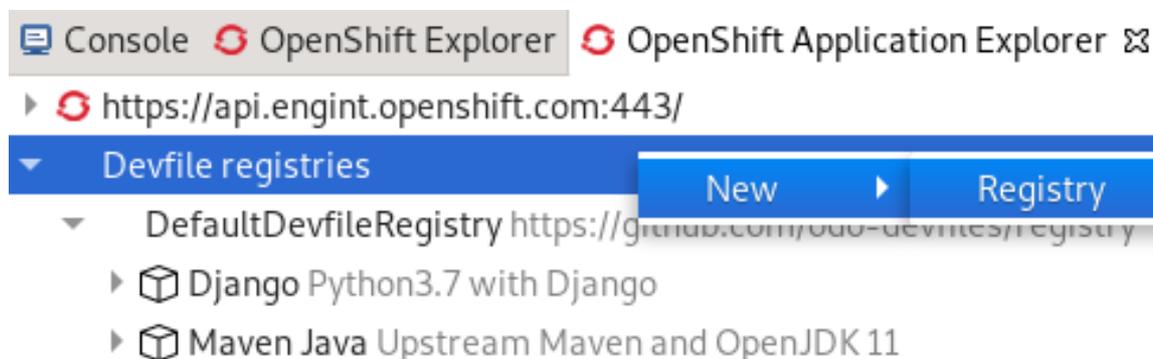
4.

devfile レジストリーノードを拡張すると、そのレジストリーのすべての devfile が表示されます。

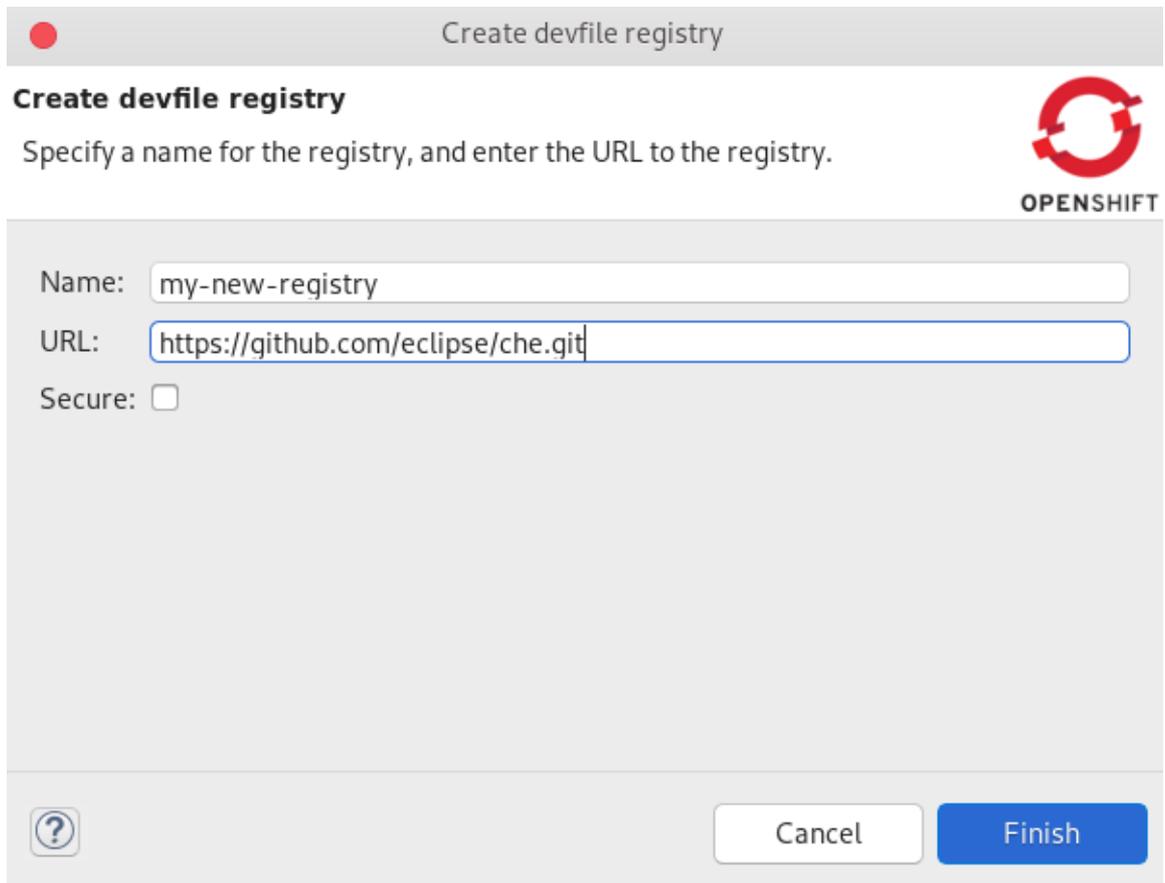


•

新規 devfile レジストリーを追加するには、Devfile registries を右クリックし、new をクリックします。



Create devfile registry ウィンドウが表示されます。



Create devfile registry

Specify a name for the registry, and enter the URL to the registry.

OPENSIFT

Name:

URL:

Secure:

5. **devfile** レジストリーに名前を付けます。
6. **devfile URL** を貼り付けます。
7. **Finish** をクリックします。

新たに作成された **devfile** レジストリーが **Devfile registries** 下の **OpenShift Application Explorer** ビューに表示されます。

5.5.1.2. devfile レジストリーの削除

前提条件

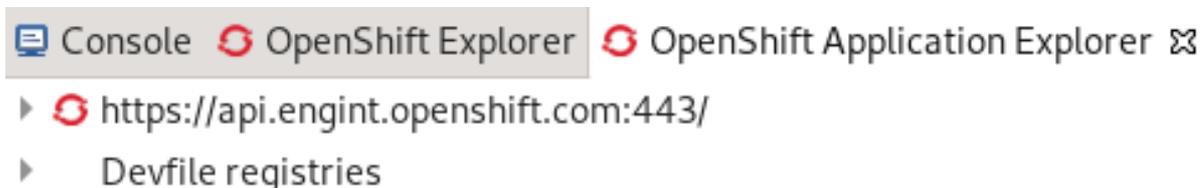
- 実行中の **OpenShift** クラスター。

Procedure

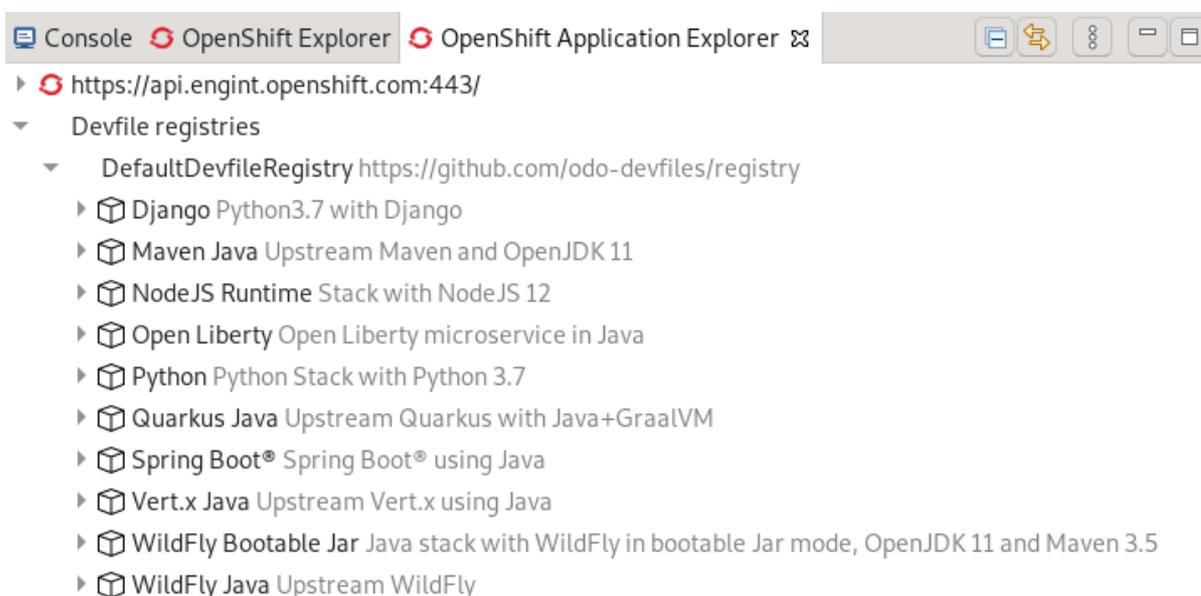
1. **CodeReady Studio** を起動します。

2. **OpenShift Application Explorer** を起動します。

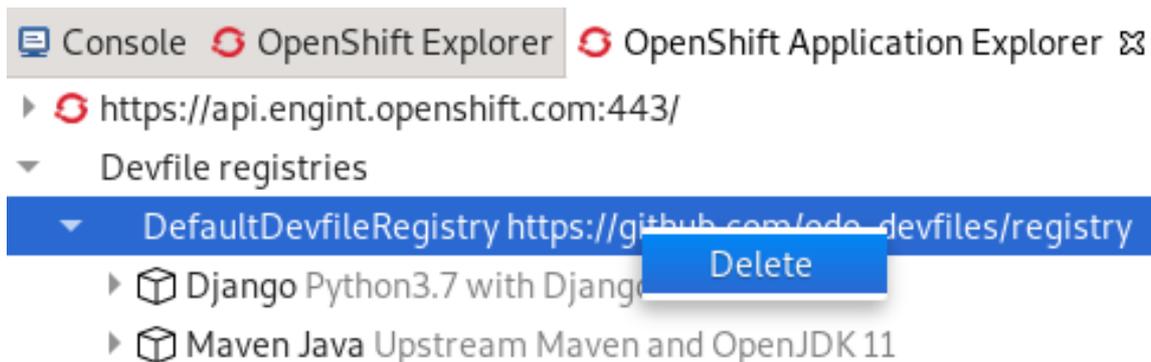
3. **devfile** レジストリーは、**Devfile registries** ノードに表示されます。



4. 展開された **devfile** レジストリーノードには、そのレジストリーのすべての **devfile** が表示されます。



- **devfile** レジストリーを削除するには、**devfile** レジストリーのノードを右クリックして、**delete** をクリックします。



devfile レジストリーが削除されます。

5.5.1.3. devfile レジストリーの編集

前提条件

- 実行中の OpenShift クラスター。

Procedure

- devfile レジストリーを編集するには、YAML エディターを使用します。YAML エディターは構文の検証およびコンテンツ補助を提供します。

5.5.1.4. devfile レジストリーからのコンポーネントの作成

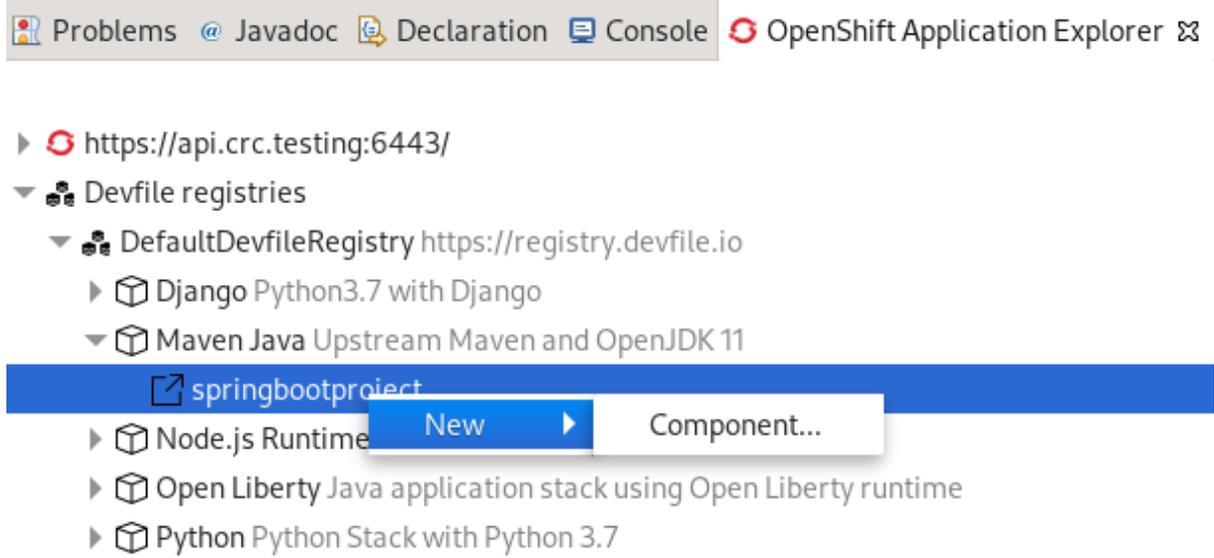
devfile レジストリーから新規コンポーネントを作成するには、コンポーネントタイプまたはスタータープロジェクトから新規コンポーネントを作成できます。

前提条件

- 既存の Eclipse プロジェクト。
- 既存の OpenShift プロジェクト。
- OpenShift クラスターに接続されている。

Procedure

1. Devfile レジストリーノードで devfile レジストリーを展開します。
2. コンポーネントタイプまたはスタータープロジェクトを右クリックし、**Project** → **New** → **Component** をクリックします。



Create component ウィンドウが表示されます。

Create component

Create component

Specify component parameters.



Name:

Eclipse Project:

i Your project is empty, you can initialize it from starters (templates)

Component type:

- java-wildfly (from DefaultDevfileRegistry)
- java-wildfly-bootable-jar (from DefaultDevfileRegistry)
- nodejs (from DefaultDevfileRegistry)
- python (from DefaultDevfileRegistry)
- python-django (from DefaultDevfileRegistry)**
- ▶ S2I

Component version:

Project starter:

Application:

Push after create:

3. コンポーネントに名前を付けます。
4. **Browse** をクリックして **Eclipse** プロジェクトを選択します。
5. **Component type** を選択します。
6. プロジェクトスターターを選択します。

7.
アプリケーションに名前を付けます。

8.
Finish をクリックします。

新規コンポーネントは **devfile** レジストリーから作成されます。

関連情報

devfile の詳細は、[「Introduction to Devfile」](#) を参照してください。

5.6. S2I ファイルを基にしたアプリケーションのビルド

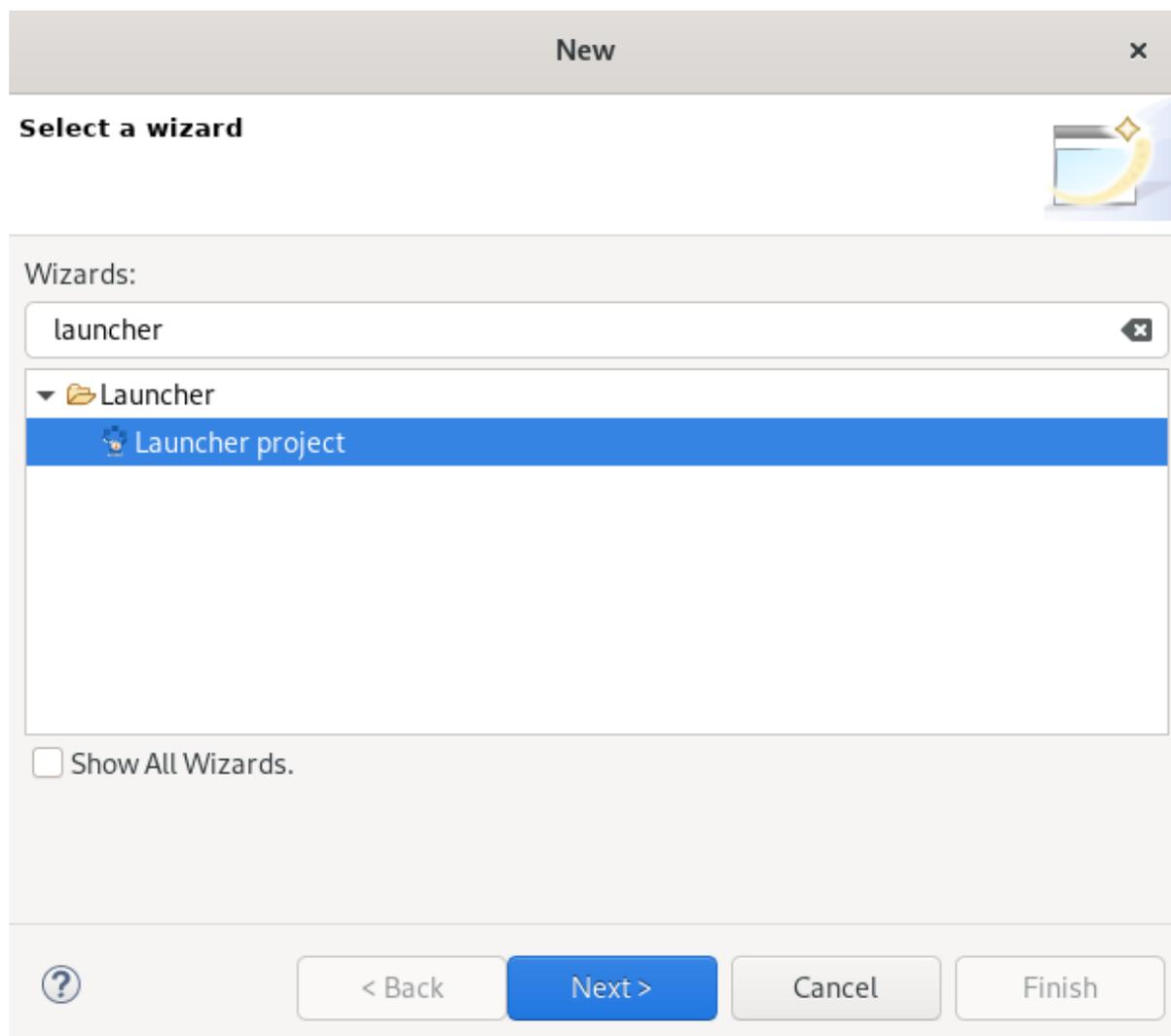
S2I ファイルを基にしてアプリケーションをデプロイするには、ローカルのワークスペースに空のプロジェクトが必要です。さらに、**OpenShift** にもコンポーネントを作成するための空のプロジェクトが必要です。コンポーネントの確立後、プロジェクトが更新され、**OpenShift** で作成されたローカルおよびリモートアーティファクトも更新されます。

Procedure

1.
CodeReady Studio を起動します。

2.
Ctrl+N キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **Launcher** と入力します。
 4. **Launcher project** を選択します。
 5. **Next** をクリックします。
- New Launcher project** ウィンドウが表示されます。

New Launcher project ×

Generate a project based on mission and runtime.

Generate an Eclipse project by specifying a mission and runtime variant.



Launcher will generate an application for you. By picking a mission you determine what this application will do. The runtime then picks the software stack that's used to implement this aim.

Mission: ▼
Map business operations to a remote procedure call endpoint over HTTP using a REST framework

Runtime: ▼
Runs a Node.js HTTP application

Project name:

Use default location

Location:

Maven Artifact:

Artifact id:

Group id:

Version:



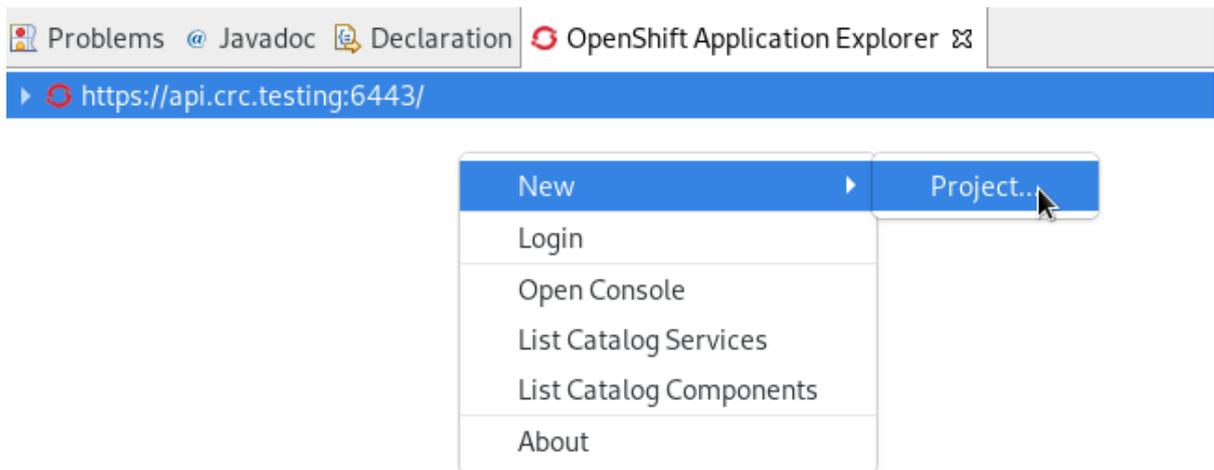
6. **Mission** を `rest-http` に設定します。
7. **Runtime** を `tovert.x community` を設定します。

8. プロジェクトに名前を付けます。
9. プロジェクトの場所を選択します。
10. **Finish** をクリックします。

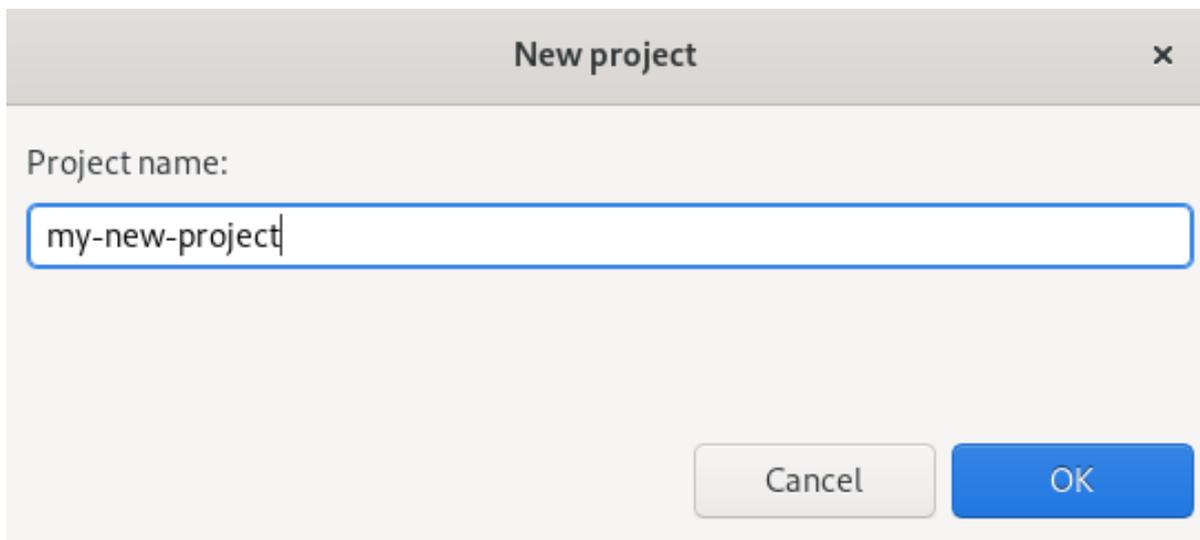
依存関係の解決プロセスが完了するまで時間がかかることがあるため注意してください。

新たに作成されたランチャープロジェクトが **Project Explorer** ビューに表示されます。

11. **OpenShift Application Explorer** を起動します。
12. **OpenShift Application Explorer** → **New** → **Project** の任意の場所をクリックします。



New project ウィンドウが表示されます。

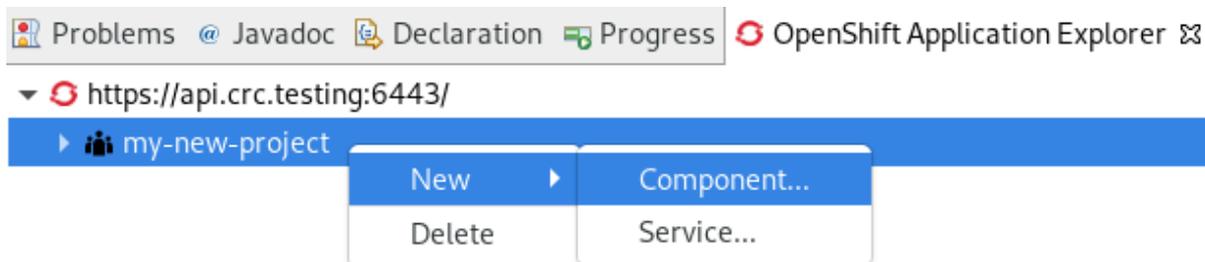


13. プロジェクトに名前を付けます。

14. OK をクリックします。

新たに作成したプロジェクトが OpenShift Application Explorer ビューに表示されます。

15. ターゲットの Project → New → Component を右クリックします。



Create component ウィンドウが表示されます。

Create component

Create component

Specify component parameters.



OPENSIFT

Name:

Eclipse Project:

Component type:

- nodejs
- python
- python-django
- ▼ S2I
 - dotnet
 - golang
 - httpd
 - java**
 - nginx
 - nodejs
 - perl

Component version: ▼

Project starter: ▼

Application:

Push after create:

16. プロジェクトに名前を付けます。
17. **Browse** をクリックして **Eclipse Project** を選択します。

18. **S2I** の横にある矢印をクリックし、**Component type** を **java** に設定します。
19. **Component version** を **latest** に設定します。
20. アプリケーションに名前を付けます。
21. **Push after create** チェックボックスを未選択にします。
22. **Finish** をクリックします。

Console ビューが表示され、検証プロセスが表示されます。

新たに作成されたコンポーネントが、プロジェクト下の **OpenShift Application Explorer** ビューに表示されます。

S2I ファイルをベースとするアプリケーションが構築されている。

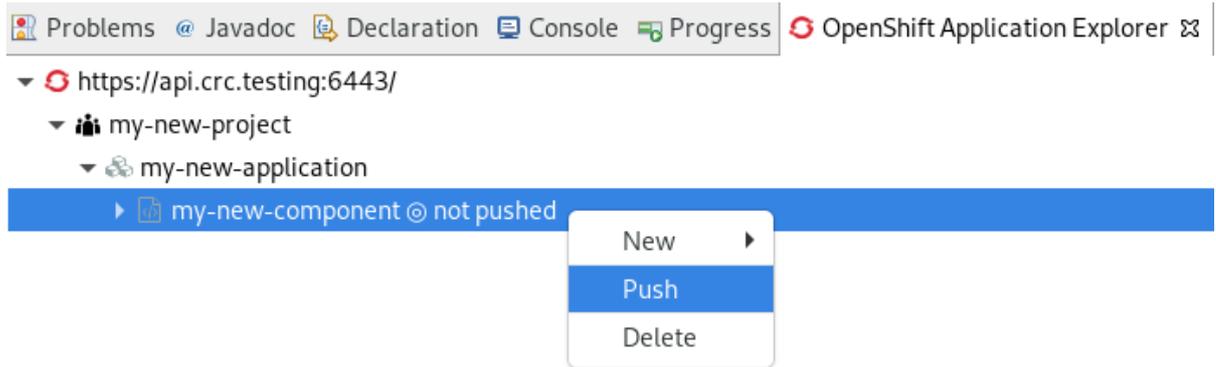
5.7. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用したクラスターへのコンポーネントのデプロイ

CodeReady Studio で **OpenShift Application Explorer** を使用して、クラスターにコンポーネントをデプロイする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **OpenShift Application Explorer** を起動します。
3. プロジェクトを展開します。
4. アプリケーションを展開します。

5. **component** → **Push** を右クリックします。



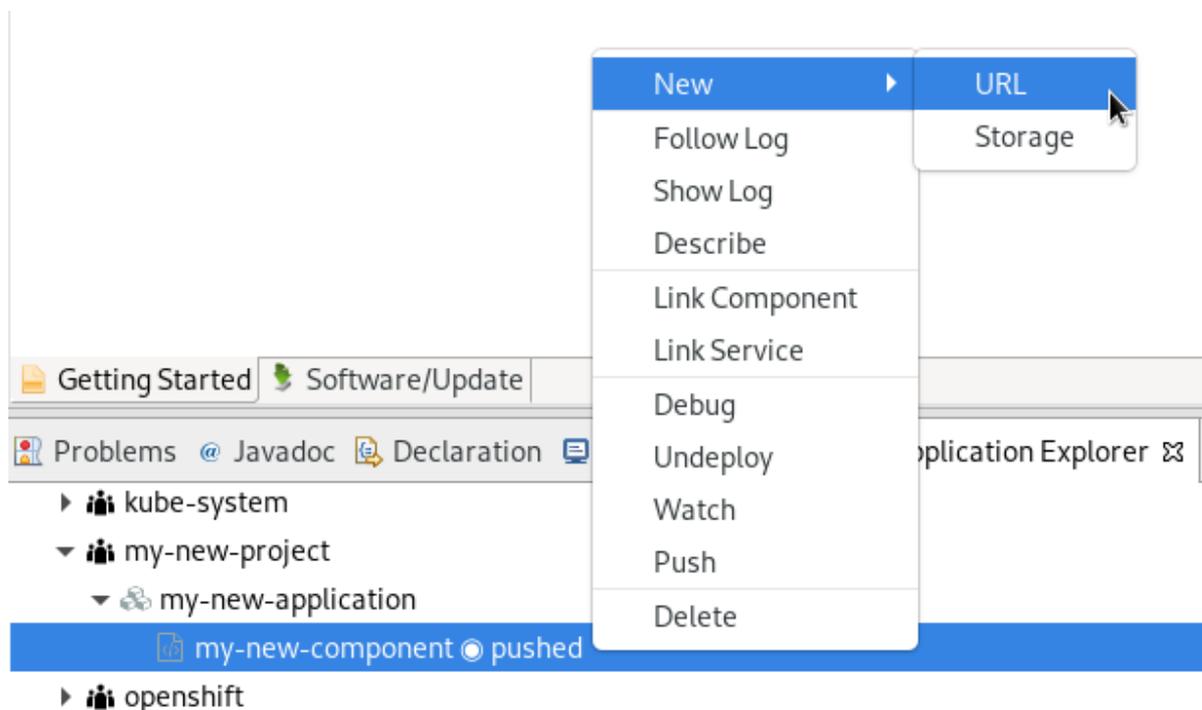
Console ビューが表示され、ファイル同期化のプロセスが表示されます。

5.8. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用した外部アクセス URL の定義

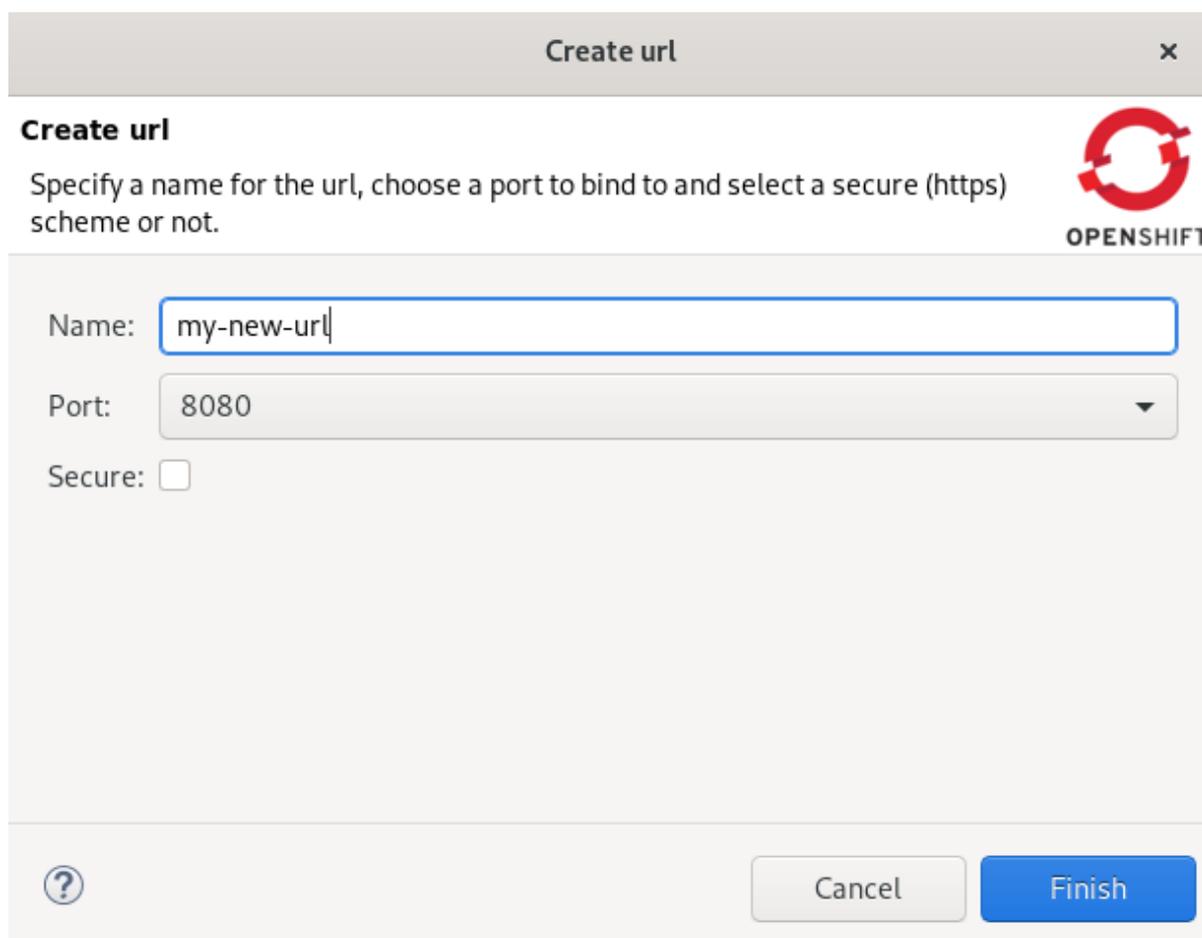
CodeReady Studio で OpenShift Application Explorer を使用して外部アクセス URL を定義する方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **OpenShift Application Explorer** を起動します。
3. プロジェクトを展開します。
4. アプリケーションを展開します。
5. **component** → **New** → **URL** を右クリックします。



Create URL ウィンドウが表示されます。



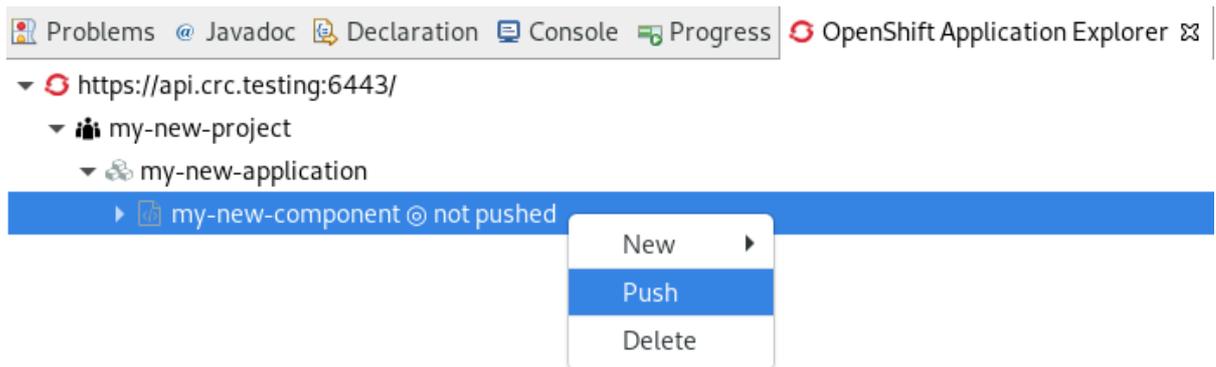
6. URL に名前を付けます。

7. **Port** の値を **8080** に設定します。

8. **Finish** をクリックします。

Console ビューが表示され、URL 作成のプロセスが表示されます。

9. **OpenShift Application Explorer** で、**component** → **Push** を右クリックします。



Console ビューが表示され、ファイル同期化のプロセスが表示されます。

新たに作成された URL がコンポーネント下の **OpenShift Application Explorer** ビューに表示されます。

5.9. OPENSIFT APPLICATION EXPLORER を使用したクラスターでのアプリケーションのデバッグ

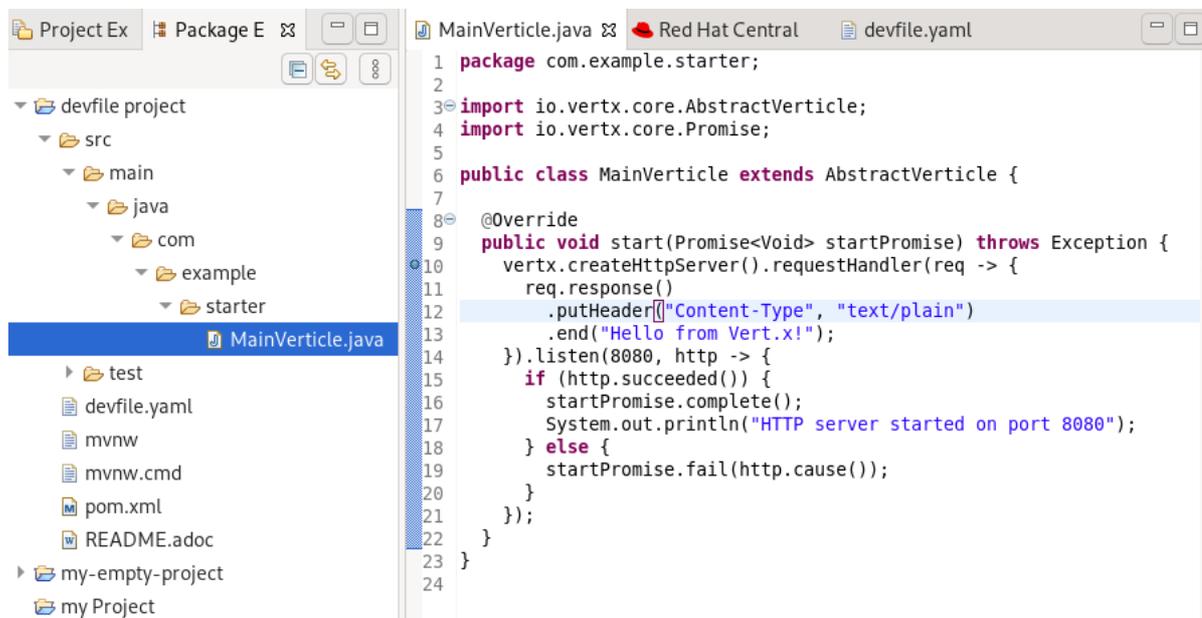
CodeReady Studio で **OpenShift Application Explorer** を使用して、クラスターでアプリケーションをデバッグする方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。

2. **Project Explorer** ビューで、**MainVerticle.java(devfiles)**または **HttpApplication.java(S2I)** ファイルを見つけ、ダブルクリックして開きます。

3. 左側がルーラーになっている列をクリックし、ブレイクポイントを設定します。

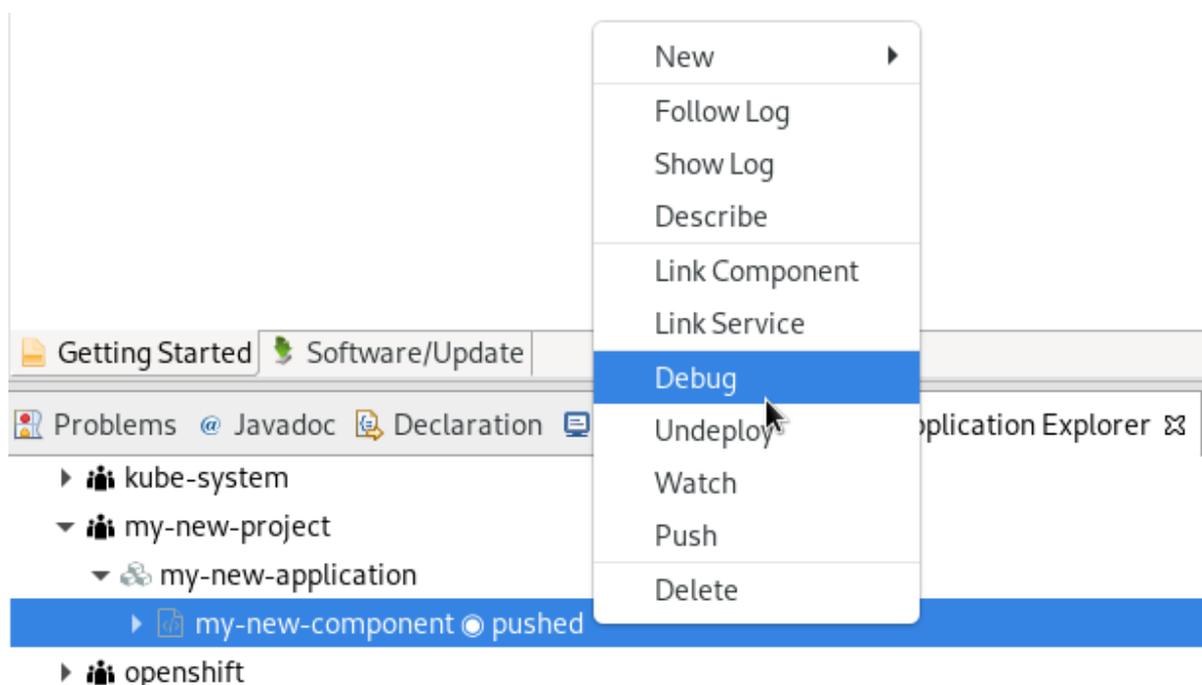


4. **OpenShift Application Explorer** を開きます。

5. プロジェクトを展開します。

6. アプリケーションを展開します。

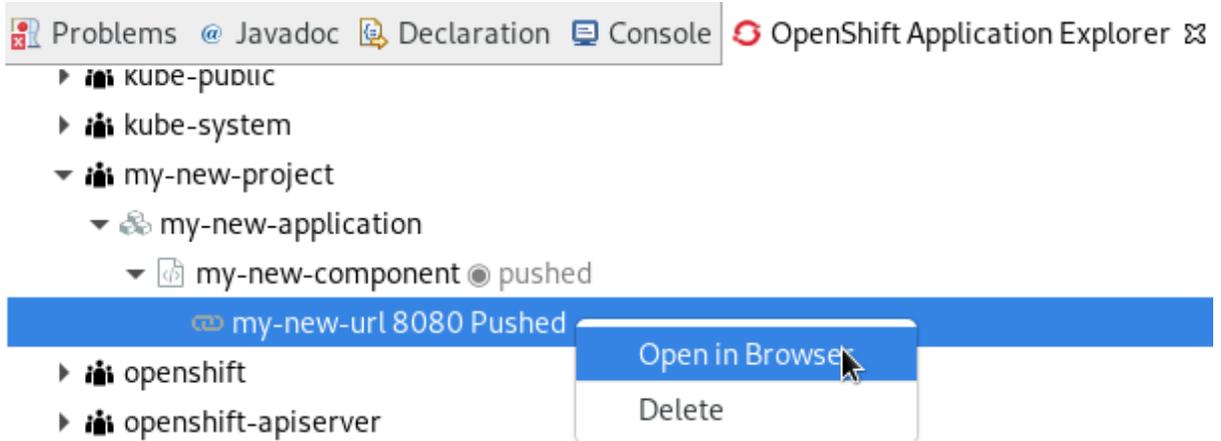
7. **component** → **Debug** を右クリックします。



Console ビューが表示されます。

8. **OpenShift Application Explorer** で、コンポーネントを展開します。

9. **url** → **Open in Browser** を右クリックします。



Confirm Perspective Switch ウィンドウが表示されます。

10. **Switch** をクリックします。

Debug Perspective ウィンドウが表示され、デバッグプロセスが表示されます。

第6章 CODEREADY STUDIO の QUARKUS ツールの基本

Quarkus は Kubernetes ネイティブのフルスタック Java フレームワークで、Java 仮想マシンとの作業を最適化することを目的としています。Quarkus は、Quarkus アプリケーション開発者向けのツールを提供します。Java アプリケーションおよびコンテナイメージフットプリントのサイズを削減し、必要になるメモリー量を削減します。

前提条件

- 最新バージョンの JBoss Tools がインストールされている。詳細は、「[JBoss Tools Downloads](#)」を参照してください。

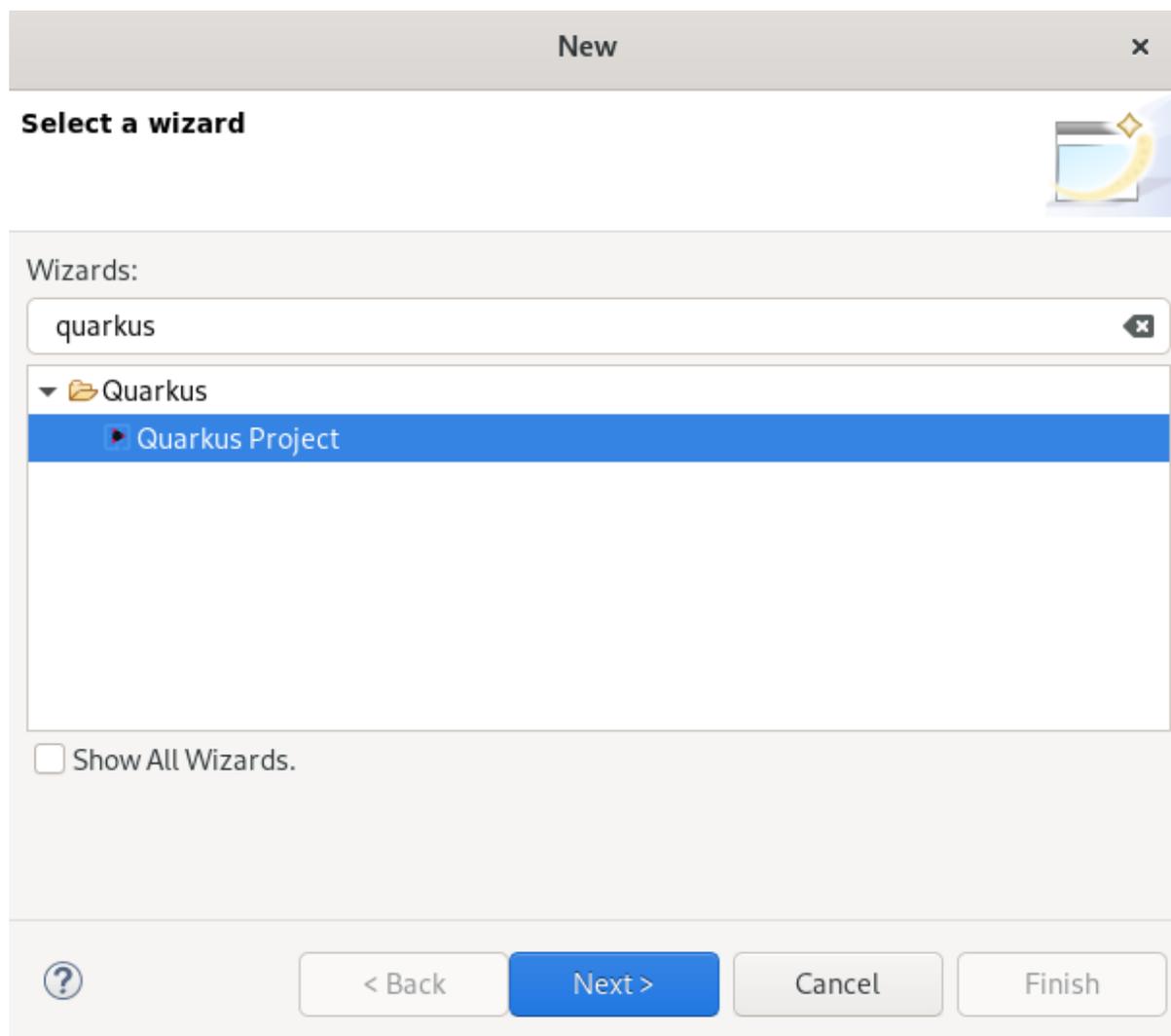
6.1. 新しい QUARKUS プロジェクトの作成

CodeReady Studio で新しい Quarkus プロジェクトを作成する方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Ctrl+N キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **Quarkus** と入力します。

4. **Quarkus Project** を選択します。

5. **Next** をクリックします。

New Quarkus project ウィンドウが表示されます。

New Quarkus project

Project type

Select the code.quarkus.io endpoint and project type

code.quarkus.io will generate an application for you. Select the project type according to your favorite build tool. Then select the Quarkus dependencies you plan to use in your application.

Project type:

Project name:

Use default location

Location:

6. 必要なプロジェクトタイプを選択します。

7. プロジェクトに名前を付けます。

8. プロジェクトの場所を選択します。

9. **Next** をクリックします。

Project type ウィンドウが表示されます。

New Quarkus project

Project type

Select the code.quarkus.io endpoint and project type

Maven Artifact:

Artifact id:

Group id:

Version:

REST:

Class name:

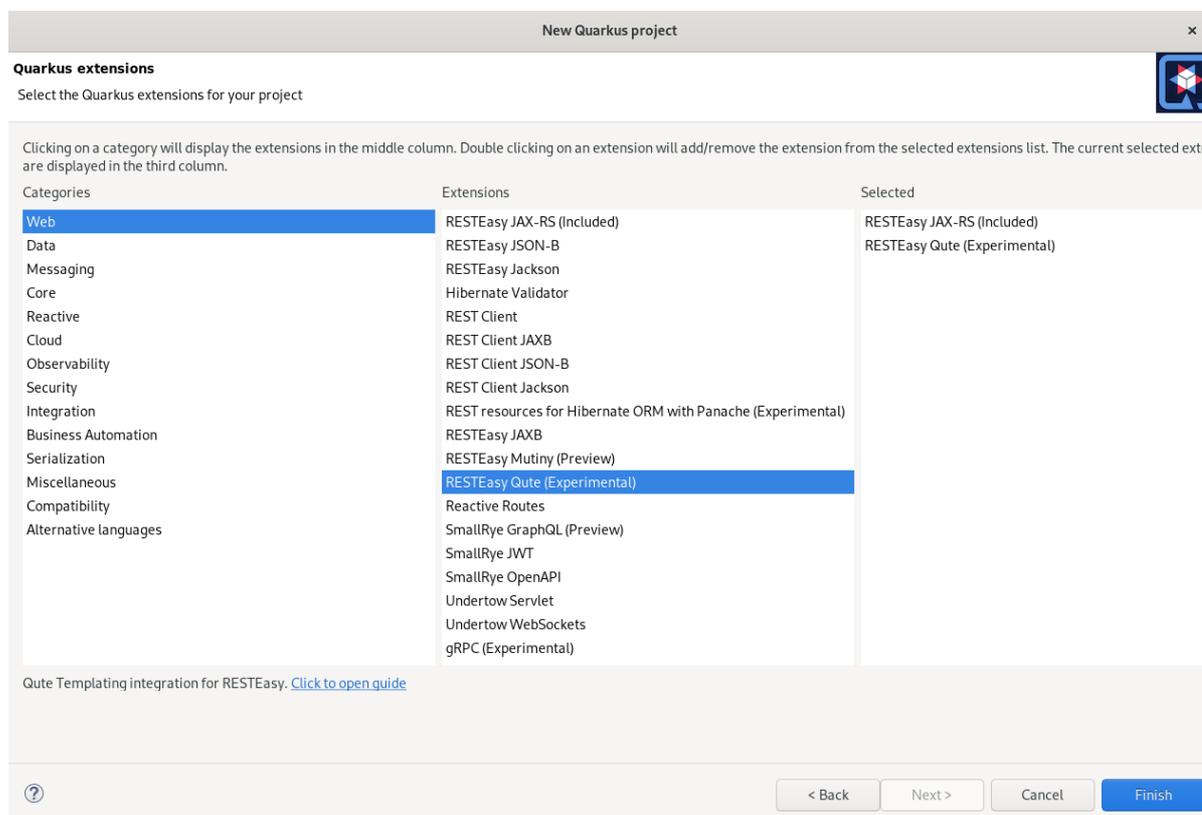
Path:



10. デフォルト値が正しいことを確認します。

11. **Next** をクリックします。

Quarkus extensions ウィンドウが表示されます。



12. プロジェクトに必要な **Categories** を選択します。

選択したカテゴリーに使用可能なエクステンションが **Extensions** 列に表示されます。

13. プロジェクトに必要な **Extensions** を選択します。

エクステンションをダブルクリックして選択または選択解除します。選択したエクステンションが **Selected** 列に表示されます。

14. **Finish** をクリックします。

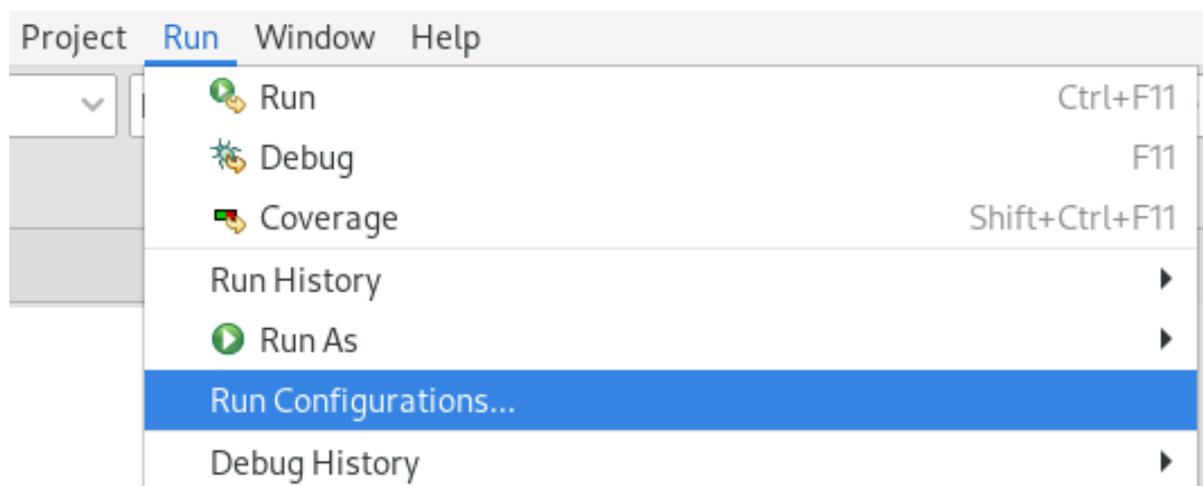
新たに作成された **Quarkus** プロジェクトが **Project Explorer** ビューに表示されます。

6.2. QUARKUS アプリケーションの実行

CodeReady Studio で **Quarkus** アプリケーションを実行する方法を説明します。

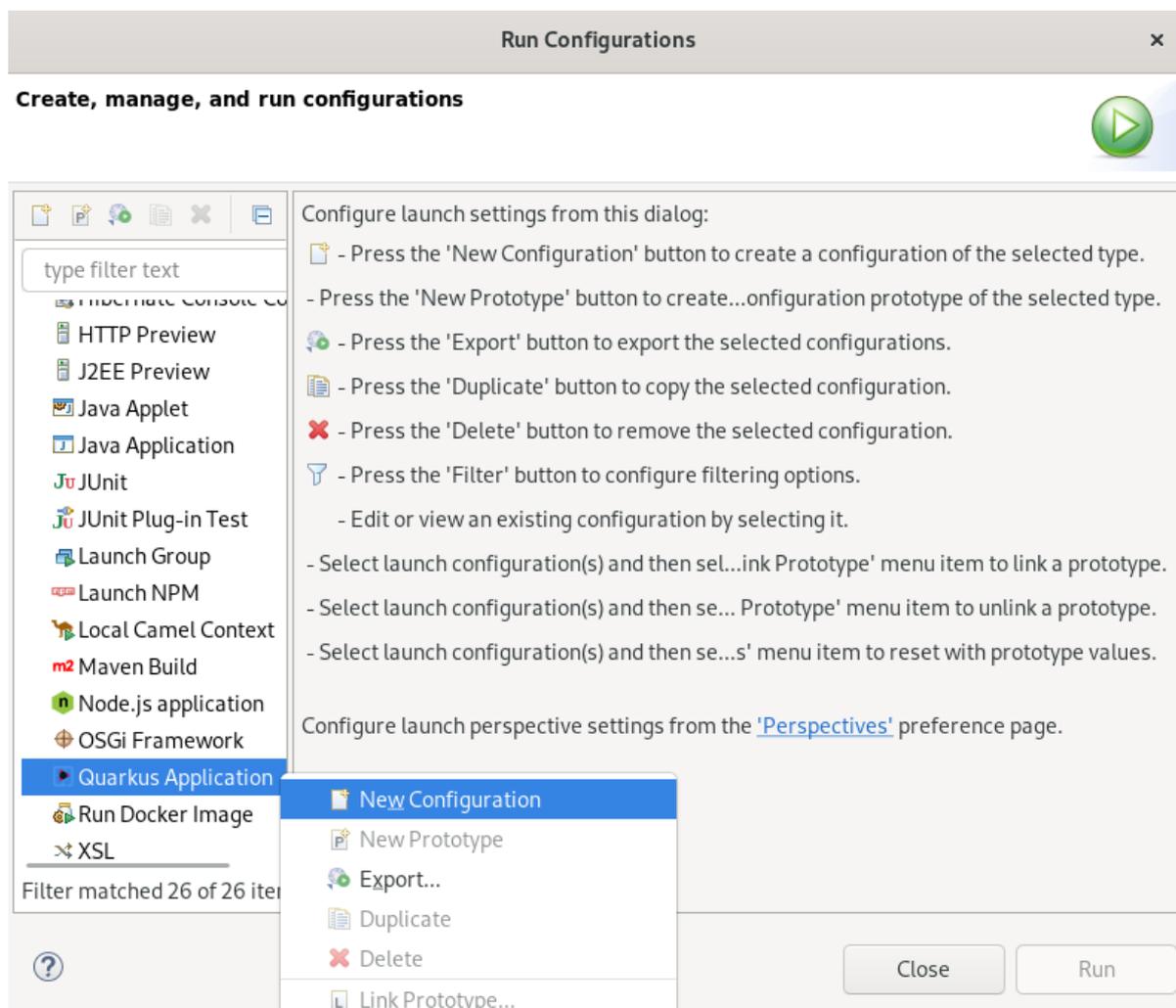
手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Run** → **Run Configurations** とクリックします。



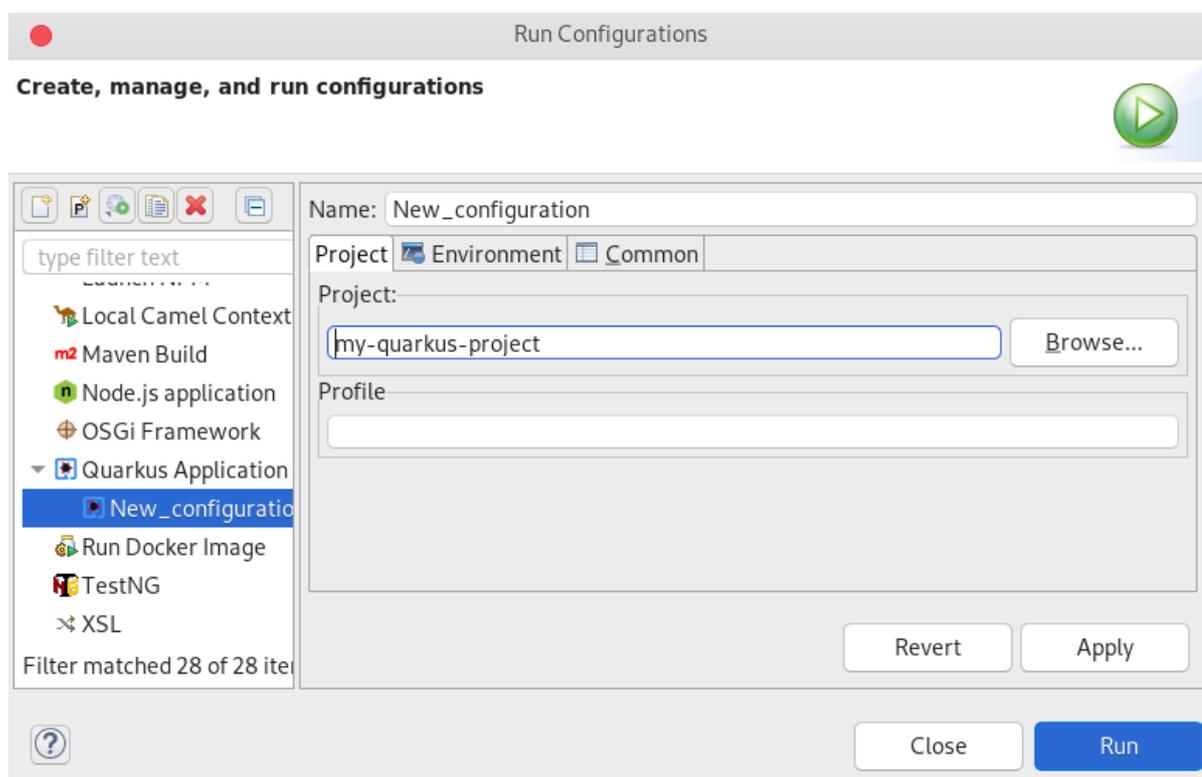
Run Configurations ウィンドウが表示されます。

3. **Quarkus Application** まで下へスクロールします。



4.

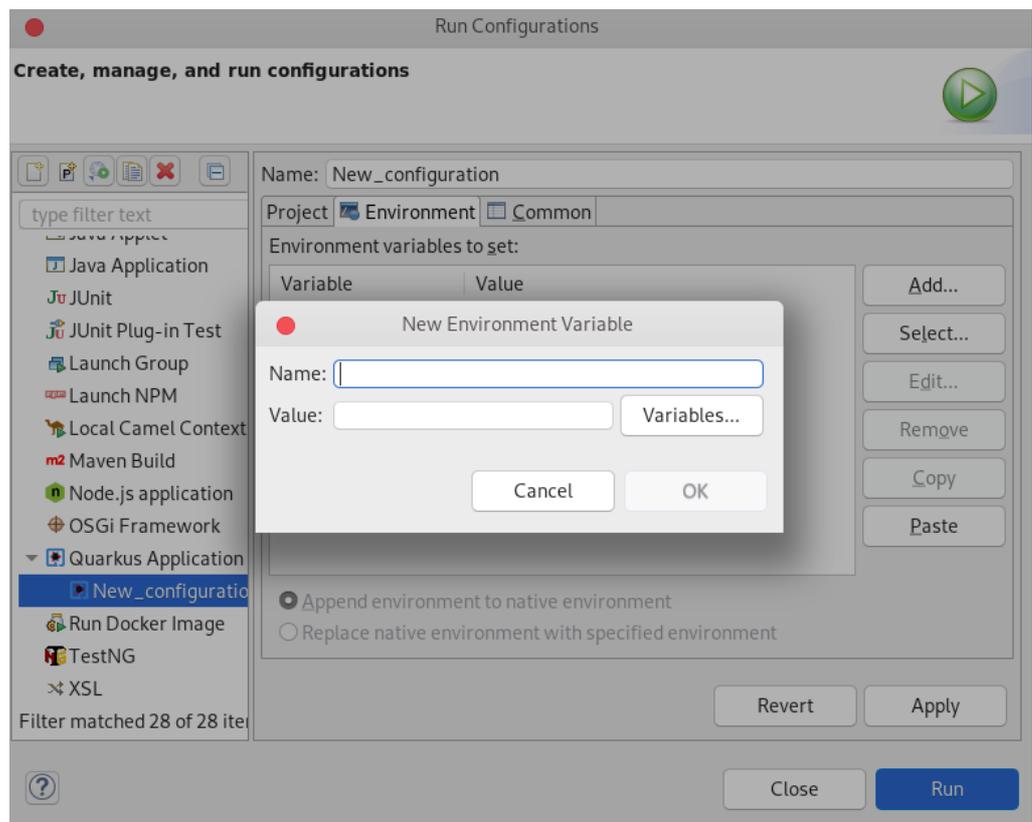
Quarkus Application → **New Configuration** を右クリックします。



5. 設定に名前を付けます。
6. **Browse** をクリックしてプロジェクトを見つけます。

注記

環境変数を Quarkus プロジェクトに追加できます。新しい環境変数を追加するには、**Environment** → **add** とクリックし、名前と値を選択します。



7. **適用** をクリックします。
 8. **Run** をクリックします。
- Console** ビューが表示されます。

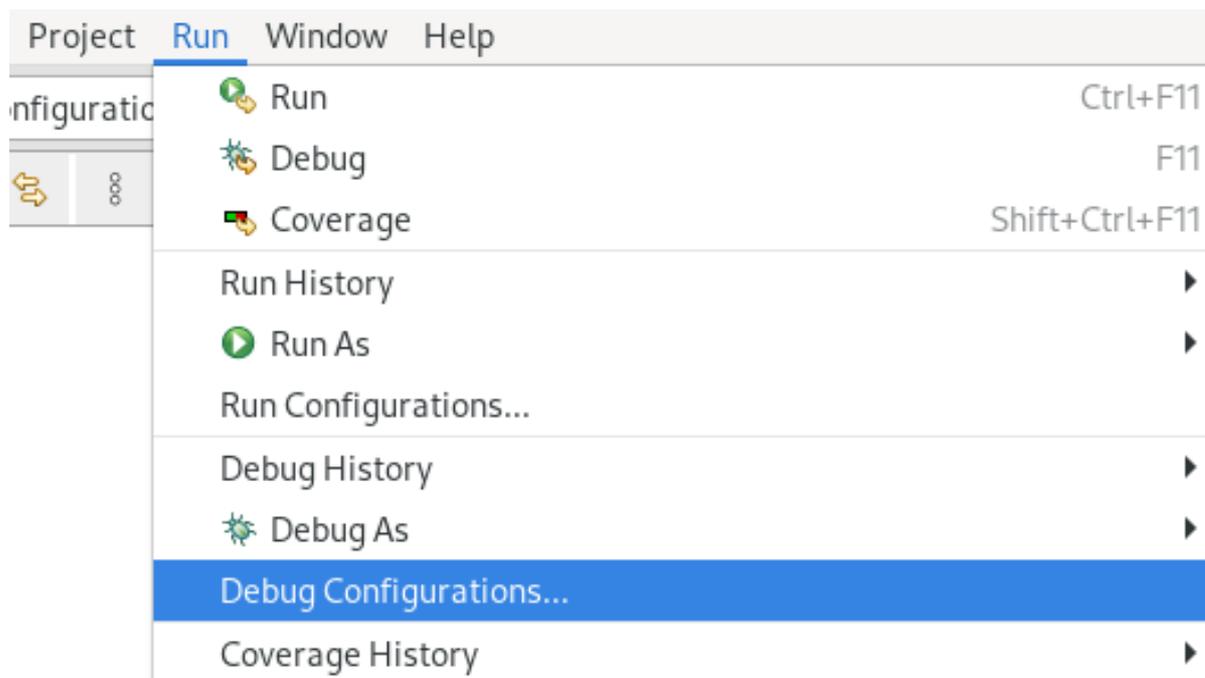
アプリケーションは、ビルドプロセスの後に起動します。

6.3. QUARKUS アプリケーションのデバッグ

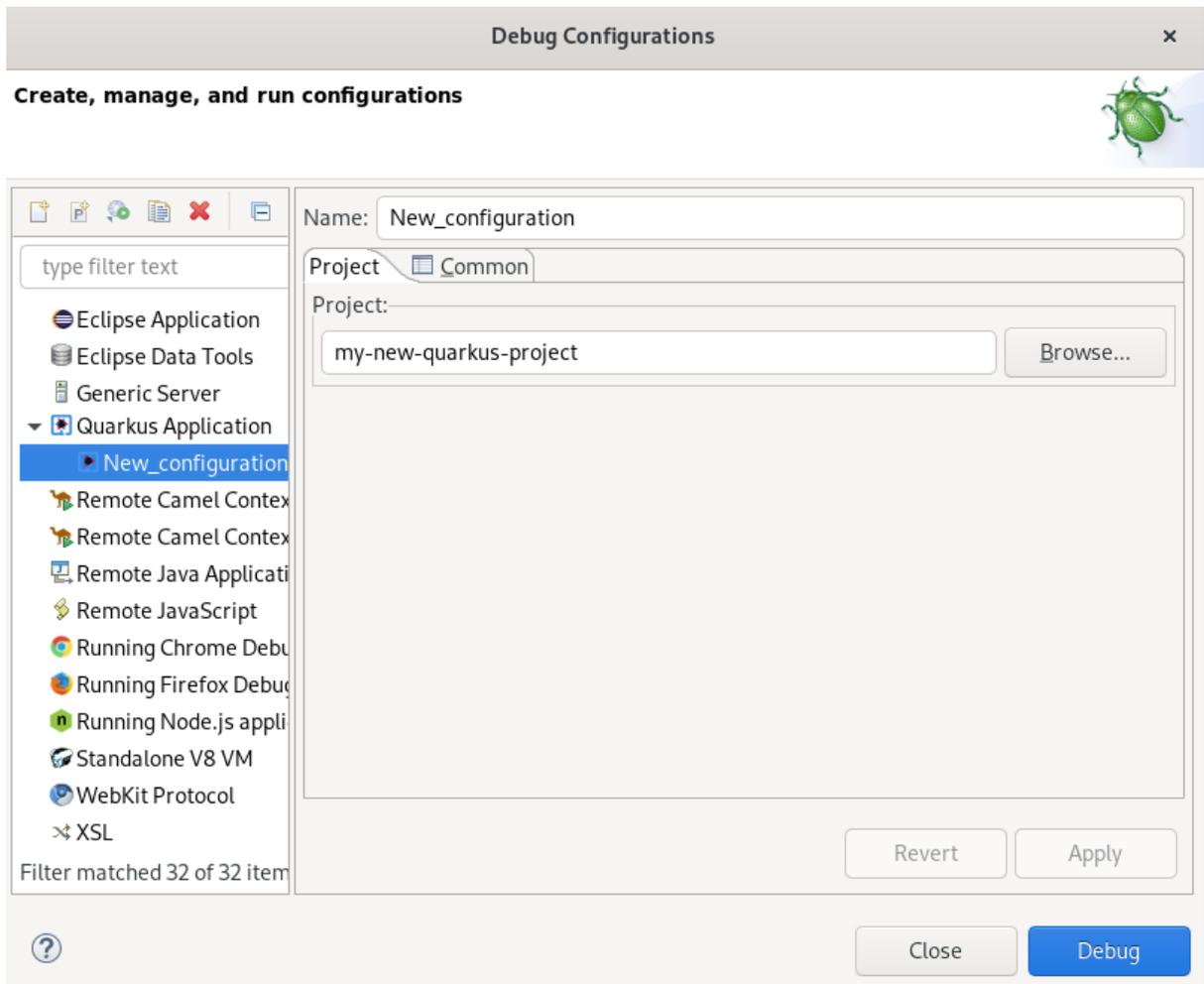
CodeReady Studio で Quarkus アプリケーションをデバッグする方法を説明します。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Run → Debug Configurations とクリックします。



Debug Configurations ウィンドウが表示されます。



3. **Quarkus Application** を展開します。

4. 設定を選択します。

5. **Debug** をクリックします。

Console ビューが表示されます。

Quarkus アプリケーションが起動し、リモート JVM デバッグ設定に接続します。アプリケーションのソースファイルにブレークポイントを設定すると、ブレークポイントに到達した後に実行が自動的に停止します。

6.4. CODEREADY STUDIO での言語サポートの使用

すべての **Quarkus** アプリケーションは、`application.properties` 設定ファイルを使用して設定されます。この設定ファイルの内容は、アプリケーションが使用している **Quarkus** エクステンションの

セットに依存します。

Quarkus ツールには、コード補完、検証、およびドキュメントを提供するコンテンツアシストが含まれています。コード補完により、コードのステートメントを迅速に完了できます。ポップアップから複数の選択肢を利用することができます。この言語サポートは、Kubernetes、OpenShift、S2i、Docker プロパティ、MicroProfile REST Client プロパティ、および MicroProfile Health アーティファクトで使用できるようになりました。

MicroProfile REST Client プロパティの言語サポートは、個別に有効にする必要があります。詳細は、「[MicroProfile REST Client プロパティの言語サポートの有効化](#)」を参照してください。

6.4.1. Quarkus のコンテンツアシストの使用

CodeReady Studio で Quarkus application.properties コンテンツアシストを使用する方法を説明します。

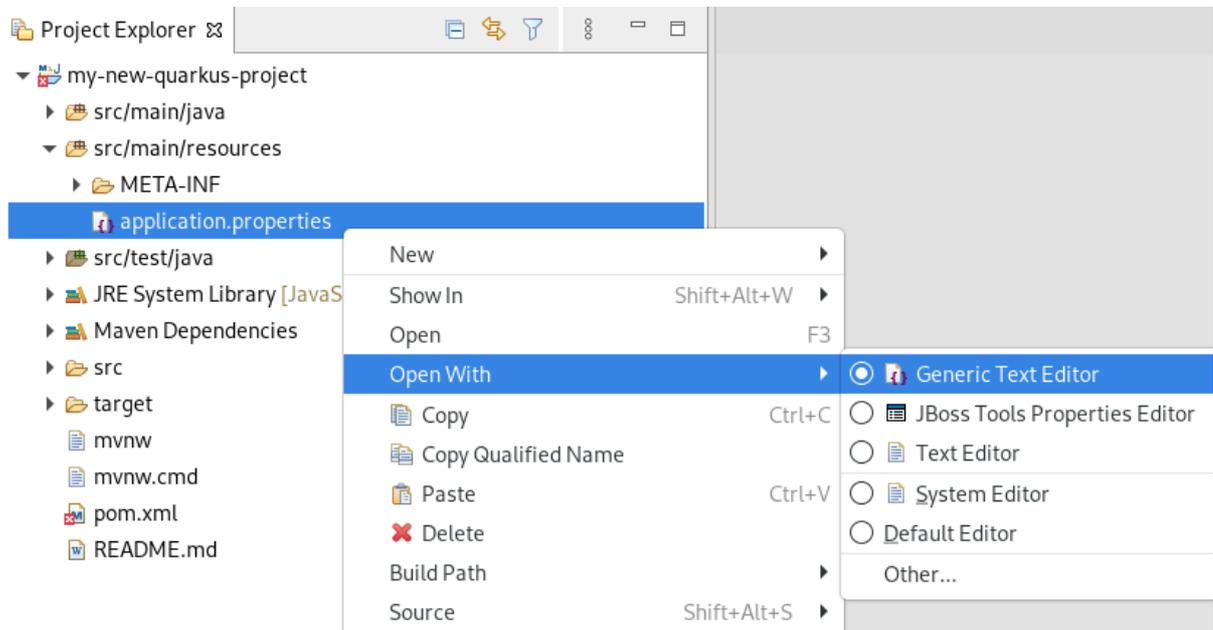
前提条件

- 既存の Quarkus プロジェクト。

Quarkus プロジェクトの作成方法に関する詳細は、「[新しい Quarkus プロジェクトの作成](#)」を参照してください。

手順

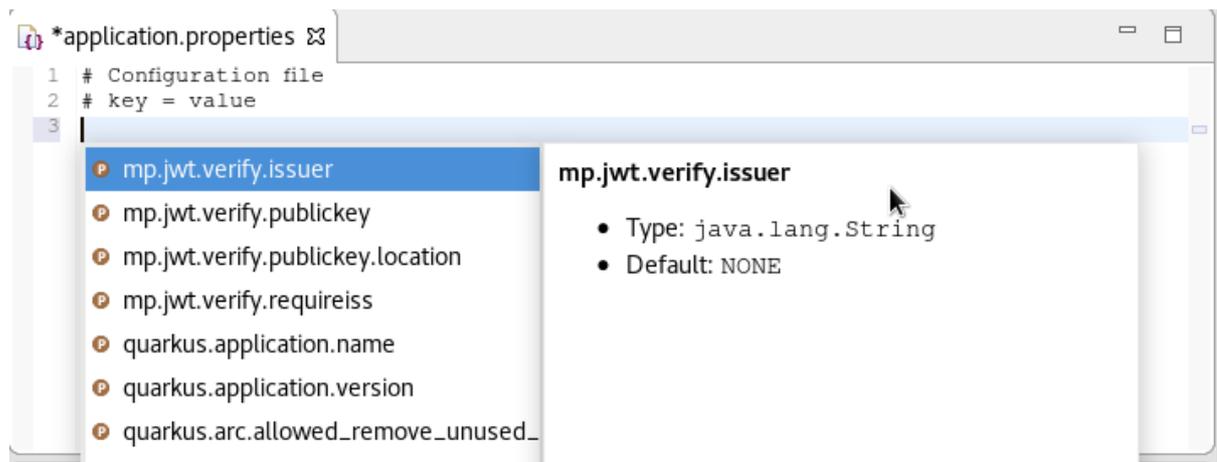
1. CodeReady Studio を起動します。
2. Project Explorer を起動します。
3. Quarkus project → src/main/resources を展開します。
4. application.properties → Open With → Generic Text Editor を右クリックします。



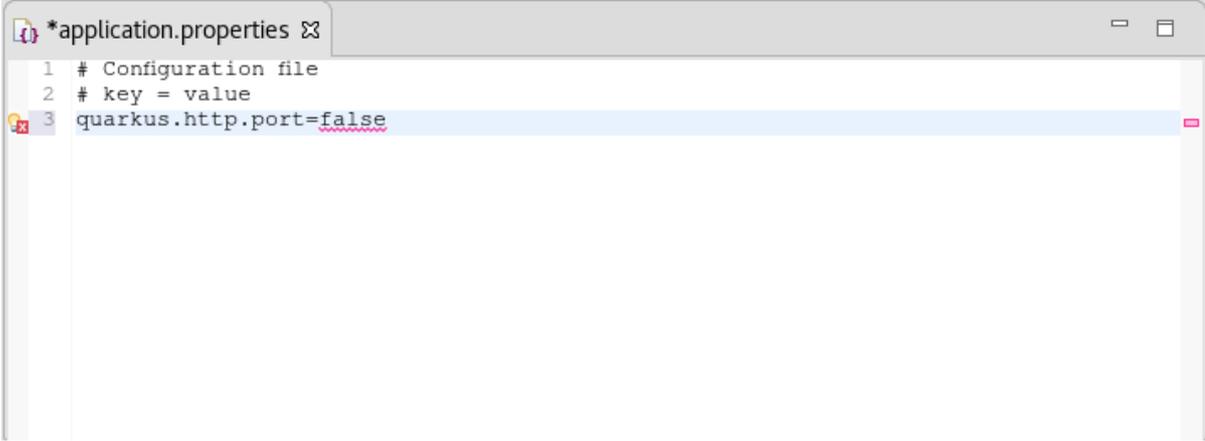
Generic Text Editor ウィンドウが表示されます。

5. 空の行に移動します。
6. **Ctrl+Space** を押してコード補完を実行します。

コード補完のサジェスションが表示されます。マウスカーソルをサジェスションの上に移
動し、ドキュメントを表示します。



エディターで誤った値を入力すると、エラーの下に赤い波線が表示されます。



```
*application.properties
1 # Configuration file
2 # key = value
3 quarkus.http.port=false
```

関連情報

- **MicroProfile REST Client** プロパティーの言語サポートは、個別に有効にする必要があります。詳細は、[「MicroProfile REST Client プロパティーの言語サポートの有効化」](#) を参照してください。

6.4.2. MicroProfile REST Client プロパティーの言語サポートの有効化

MicroProfile REST Client プロパティーの言語サポートを有効にする方法を説明します。

前提条件

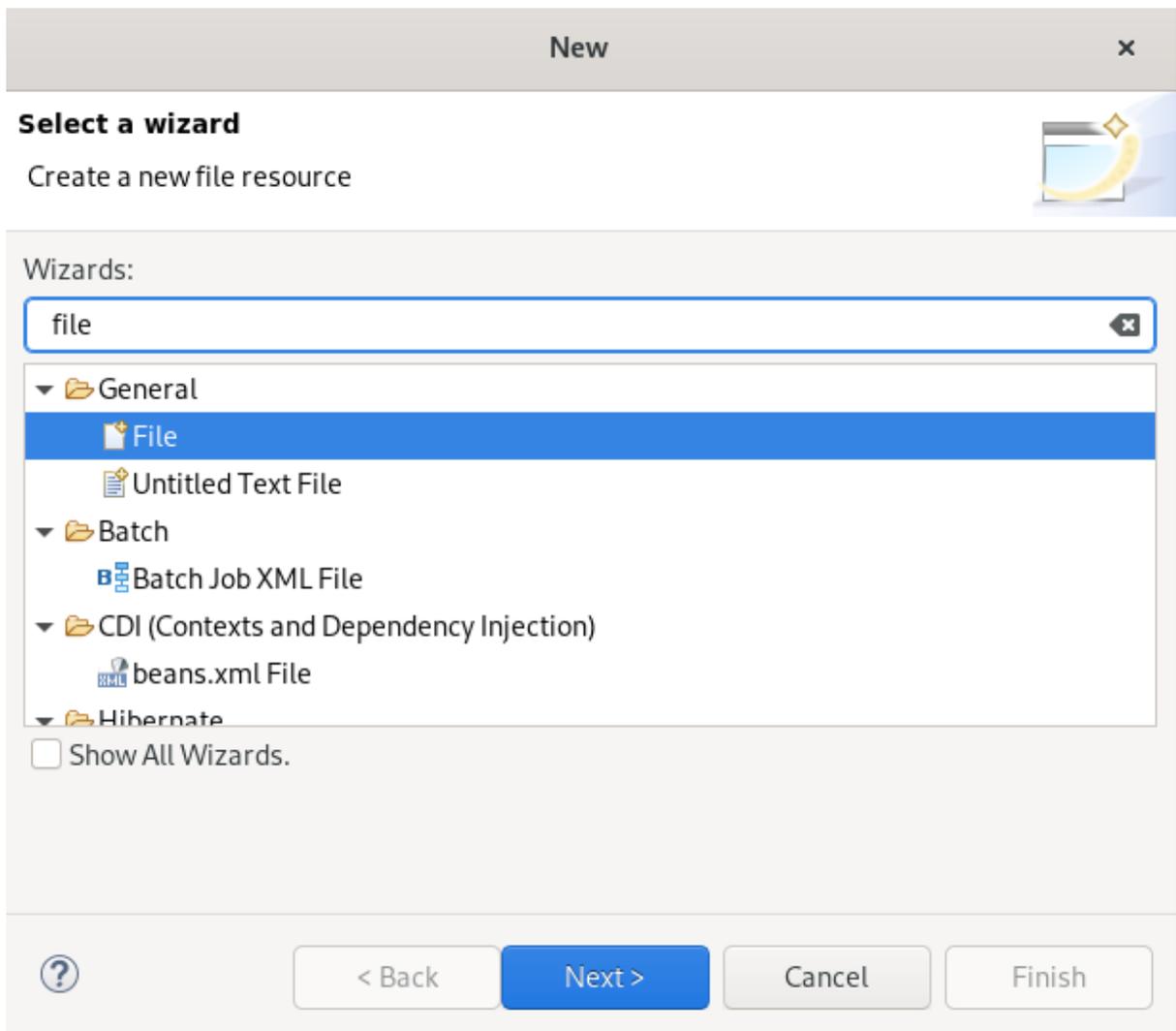
- 既存の Quarkus プロジェクト。

Quarkus プロジェクトの作成方法に関する詳細は、[「新しい Quarkus プロジェクトの作成」](#) を参照してください。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Project Explorer** を起動します。
3. **Quarkus project** → **src/main/java** を展開します。
4. **org.acme** → **New** → **Other** を右クリックします。

Select wizard ウィンドウが表示されます。

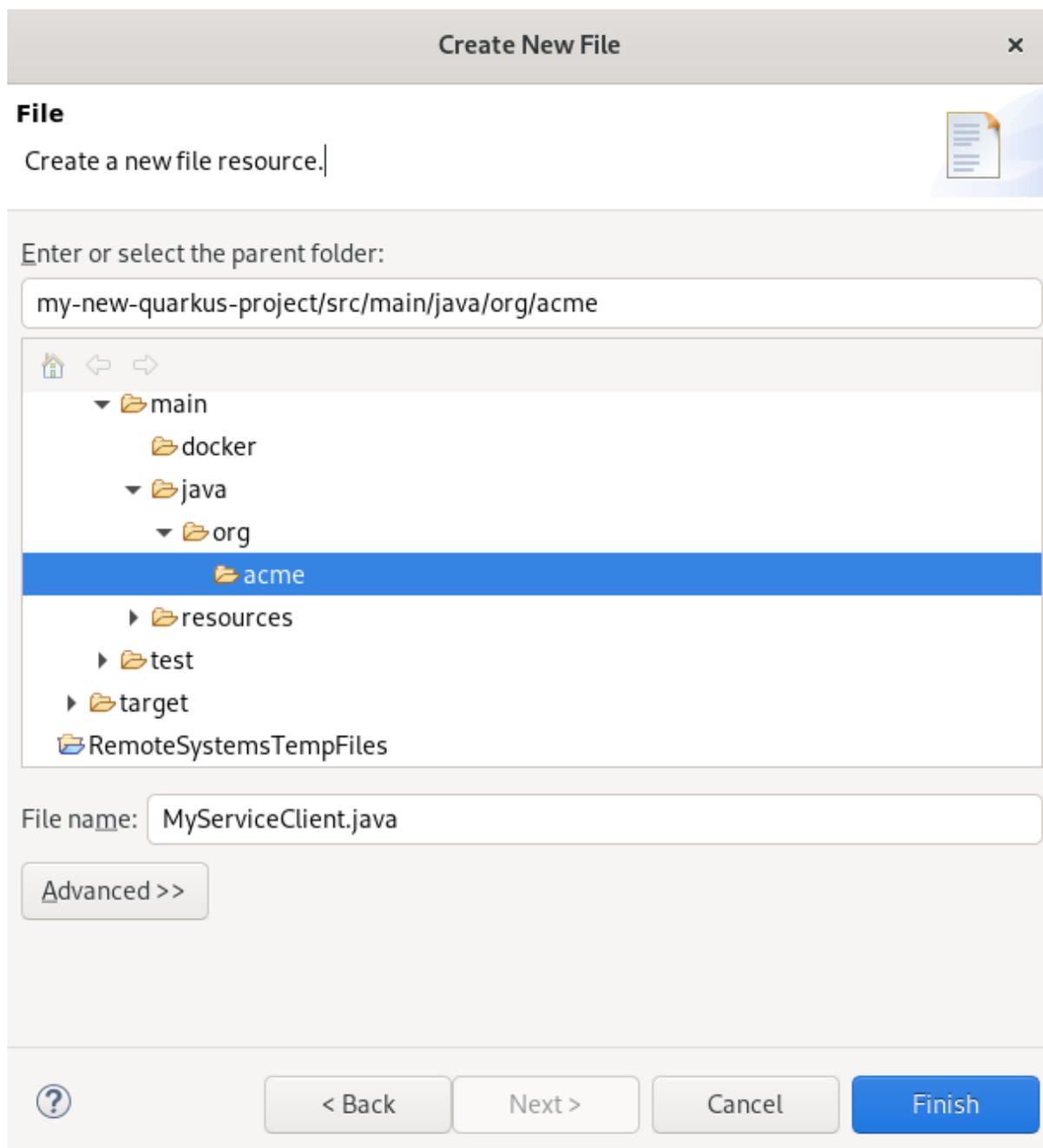


5. 検索フィールドに **file** と入力します。

6. **File** を選択します。

7. **Next** をクリックします。

Create a new file resource ウィンドウが表示されます。



8. 新しいファイルに名前を付けます。
9. **Finish** をクリックします。
10. 新たに作成されたファイルに以下の内容を貼り付けます。

```
package org.acme;
```

```
import javax.ws.rs.GET;  
import javax.ws.rs.Path;  
import javax.ws.rs.core.Response;
```

```
import org.eclipse.microprofile.rest.client.inject.RegisterRestClient;

@RegisterRestClient
public interface MyServiceClient {
    @GET
    ("/greet")
    Response greet();
}
```

11.

Ctrl+S キーを押して変更を保存します。

その他のリソース

- 言語サポートの使用方法の詳細は、[「Quarkus のコンテンツアシストの使用」](#) を参照してください。
- 言語サポートの調整については、[Quarkus - REST クライアントを使用したインターフェースの作成について参照してください。](#)

第7章 CODEREADY STUDIO の HIBERNATE TOOLS の基本

Hibernate Tools は、Hibernate バージョン 5 以前に関連するプロジェクトのツールのコレクションです。このツールは、Hibernate とのリバースエンジニアリング、コード生成、可視化、および対話を行う Eclipse プラグインを提供します。

7.1. 新規 JPA プロジェクトの作成

CodeReady Studio で新規 JPA プロジェクトを作成する方法を説明します。

前提条件

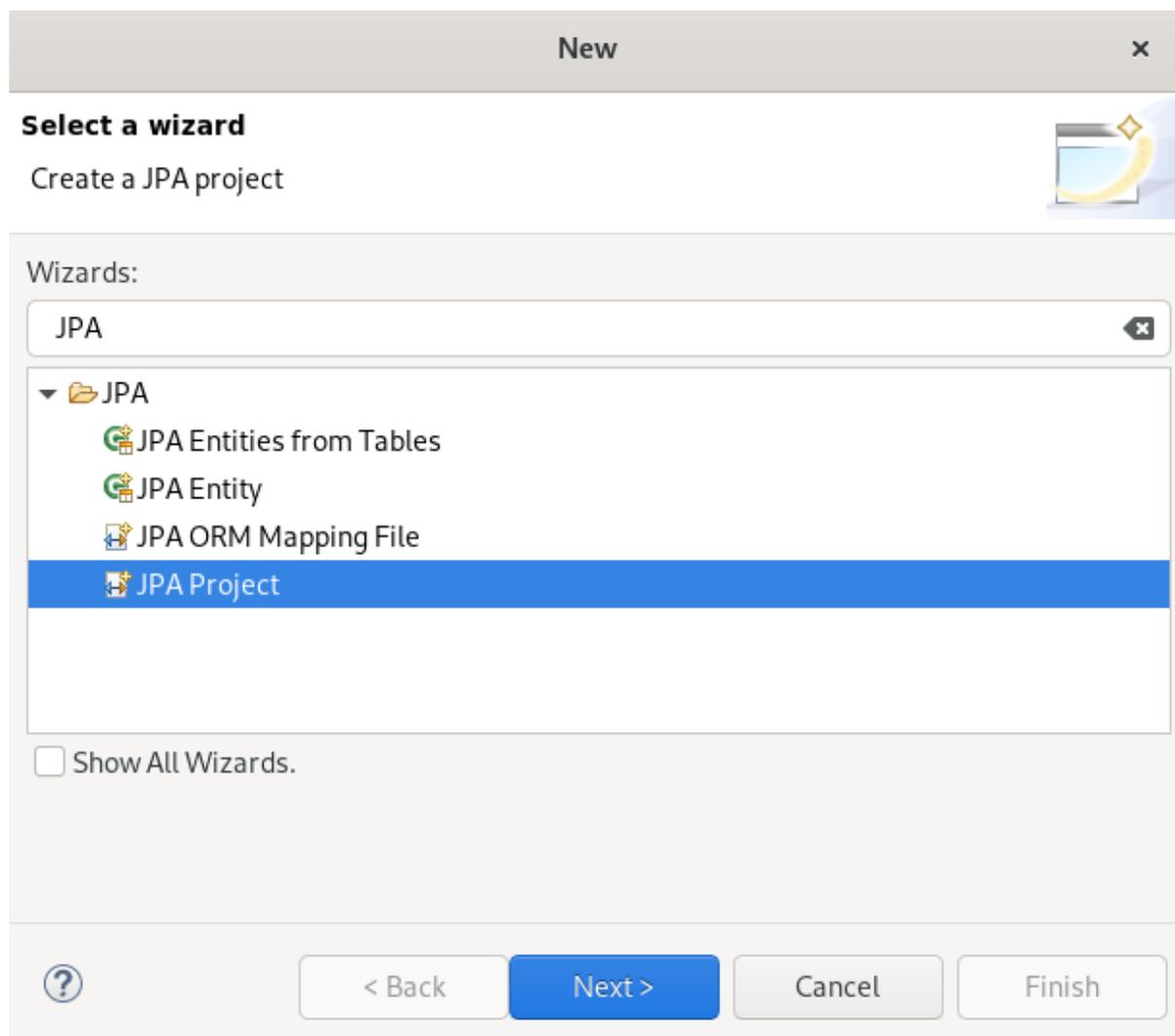
- **Sakila データベースサーバーが起動します。**
Sakila データベースを起動するには、以下を実行します。
 - a. **h2 バージョンの Sakila データベース** をダウンロードします。
 - b. **runh2.sh** ファイルが含まれるディレクトリーに移動します。
 - c. **runh2.sh** ファイルを実行します。

```
┆ $ ./runh2.sh
```

Procedure

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。

Select a Wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **JPA** と入力します。

4. **JPA Project** を選択します。

5. **Next** をクリックします。

New JPA Project ウィンドウが表示されます。

New JPA Project

JPA Project
Configure JPA project settings.

Project name:

Project location
 Use default location
Location:

Target runtime

JPA version

Configuration

Hint: Get started quickly by selecting one of the pre-defined project configurations.

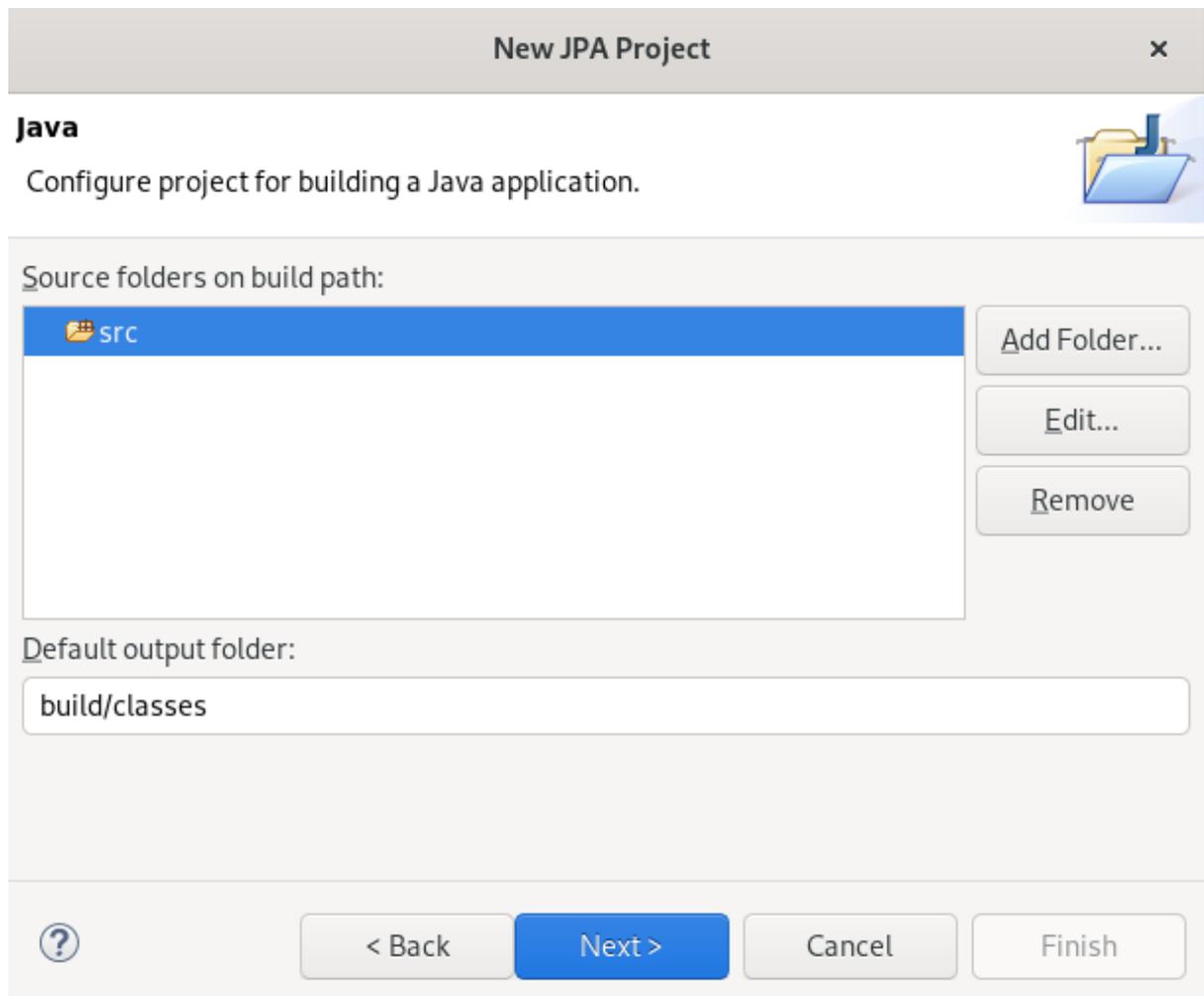
EAR membership
 Add project to an EAR
EAR project name:

Working sets
 Add project to working sets
Working sets:

6. プロジェクトに名前を付けます。

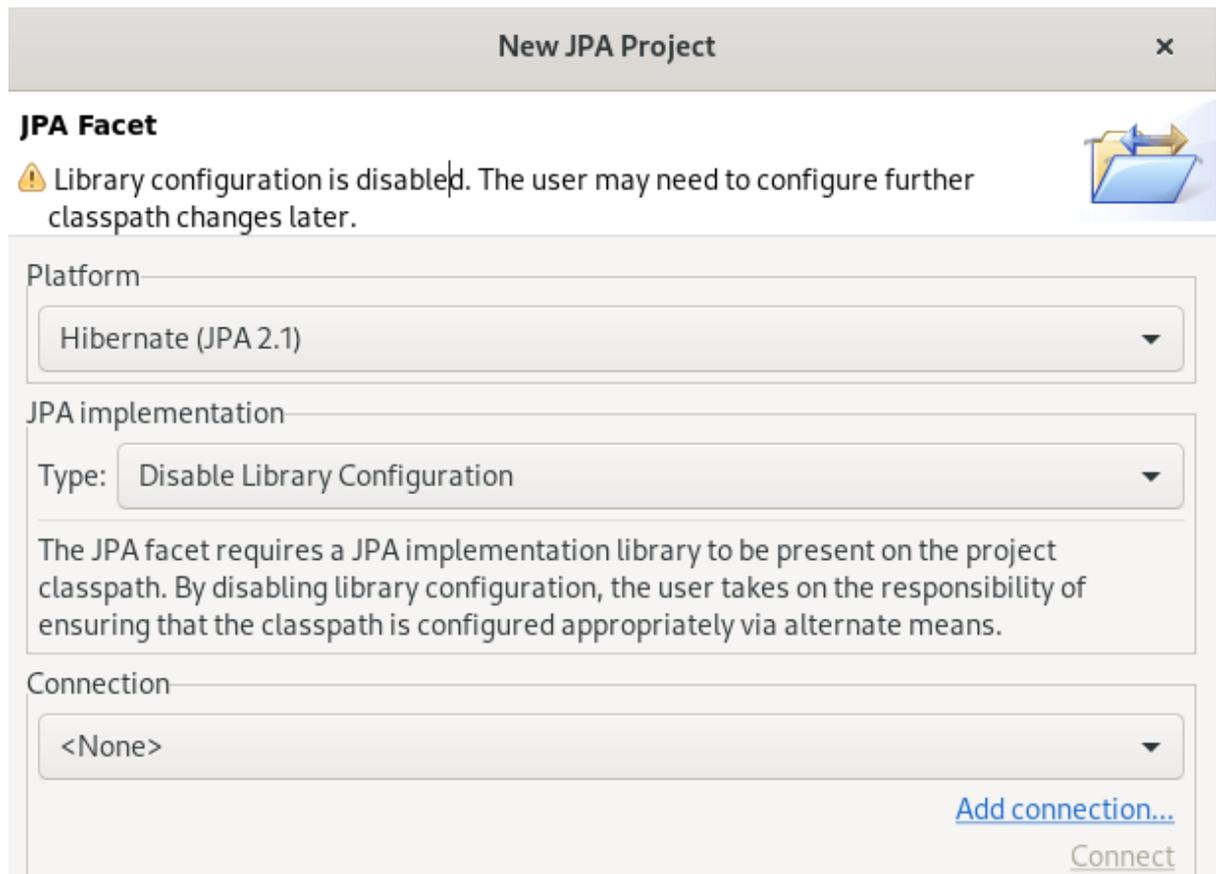
7. プロジェクトの場所を選択します。
8. **Target runtime** フィールドで下矢印をクリックし、ランタイムサーバーを選択します。
9. **JPA version** を 2.1 に設定します。
10. **Next** をクリックします。

Java ウィンドウが表示されます。



11. ソースフォルダーを選択します。
12. **Next** をクリックします。

JPA Facet ウィンドウが表示されます。



13. **Platform** フィールドの下矢印をクリックし、**Hibernate (JPA 2.1)** を選択します。
14. ユーザーライブラリーを追加するか、**JPA Implementation Type** を **Disable Library Configuration** に設定します。

ユーザーライブラリーの設定方法の詳細は、「[ライブラリーの追加](#)」を参照してください。
15. **Add connection** をクリックします。

Connection Profile ウィンドウが表示されます。

16. 検索フィールドに **Generic** と入力します。

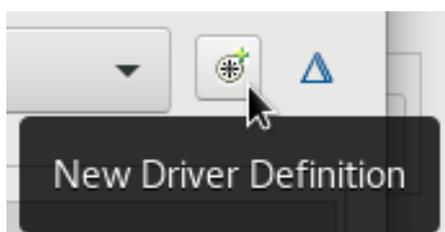
17. **Generic JDBC** を選択します。

18. **Name** フィールドに **Sakila** と入力します。

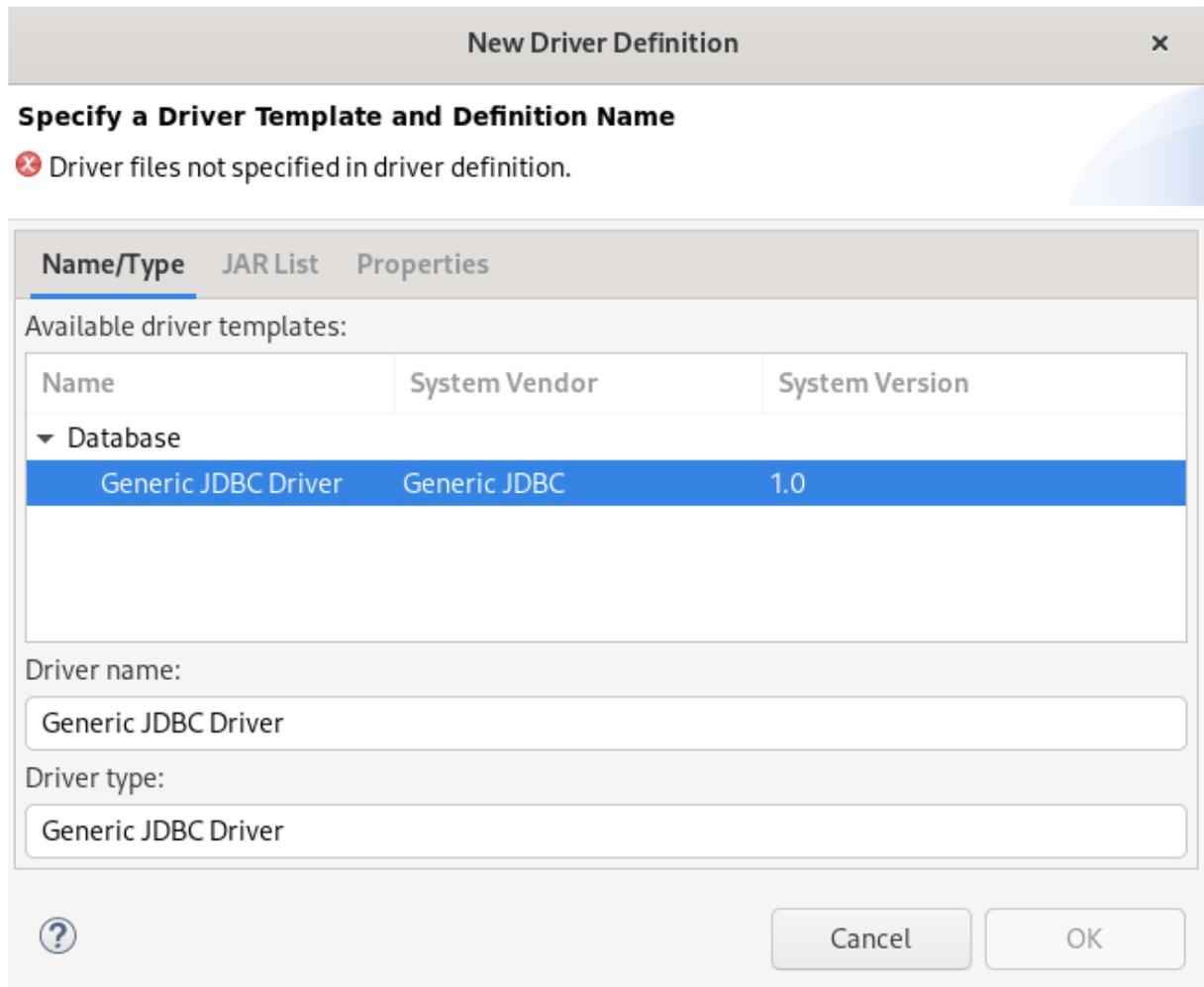
19. **Next** をクリックします。

Specify a Driver and Connection Details ウィンドウが表示されます。

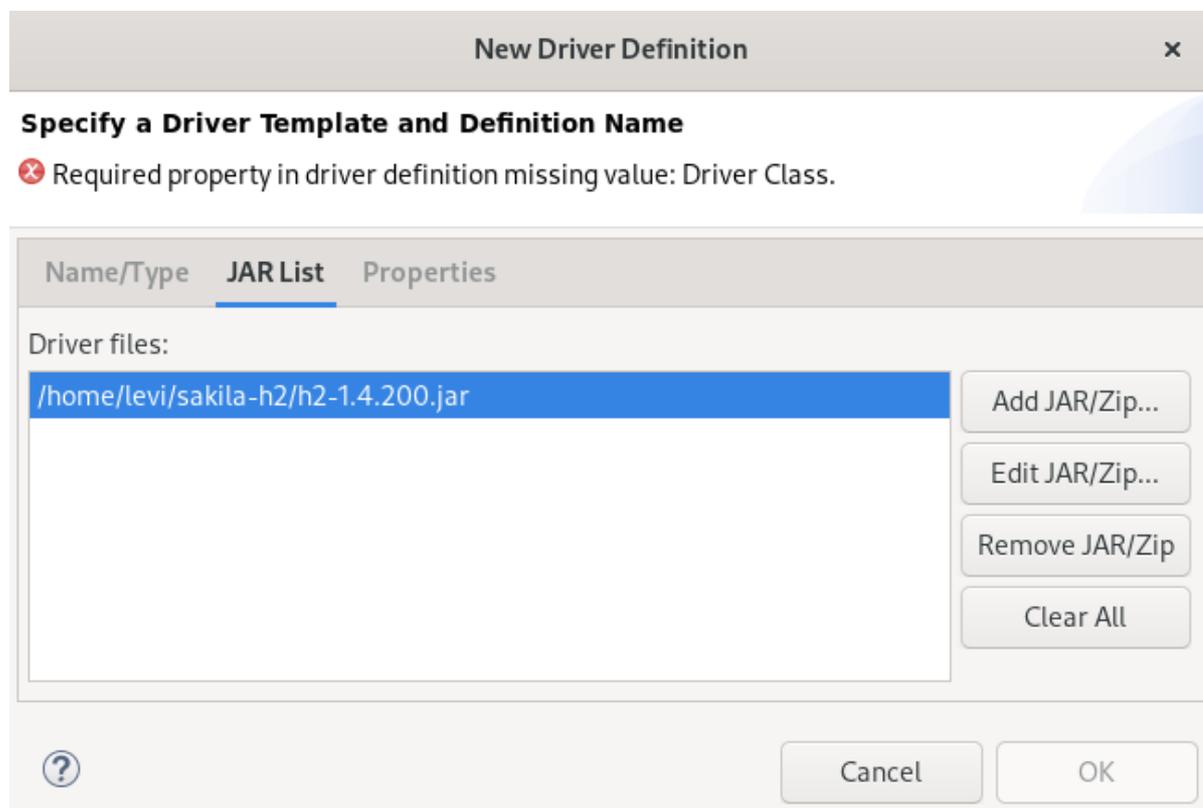
20. **New Driver Definition** アイコンをクリックします。



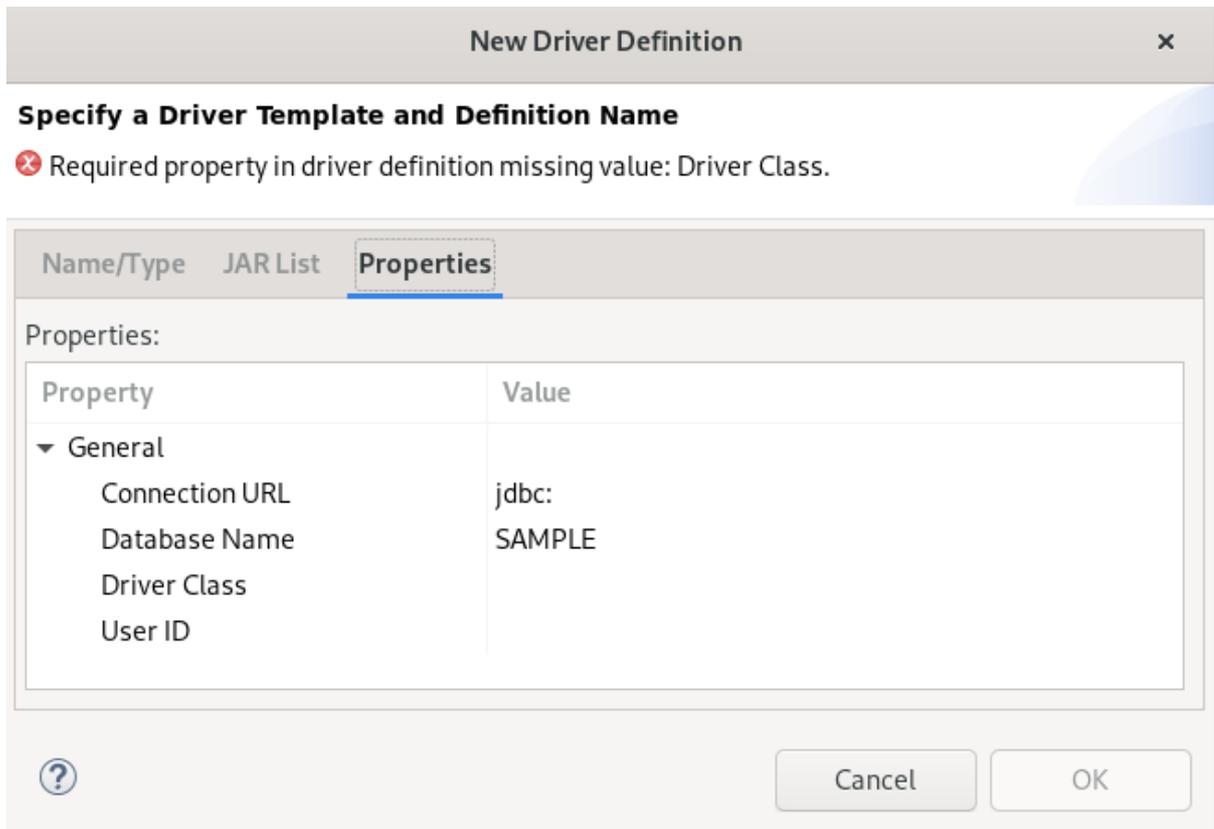
New Driver Definition ウィンドウが表示されます。



21. **Generic JDBC Driver** を選択します。
22. **JAR List** タブをクリックします。

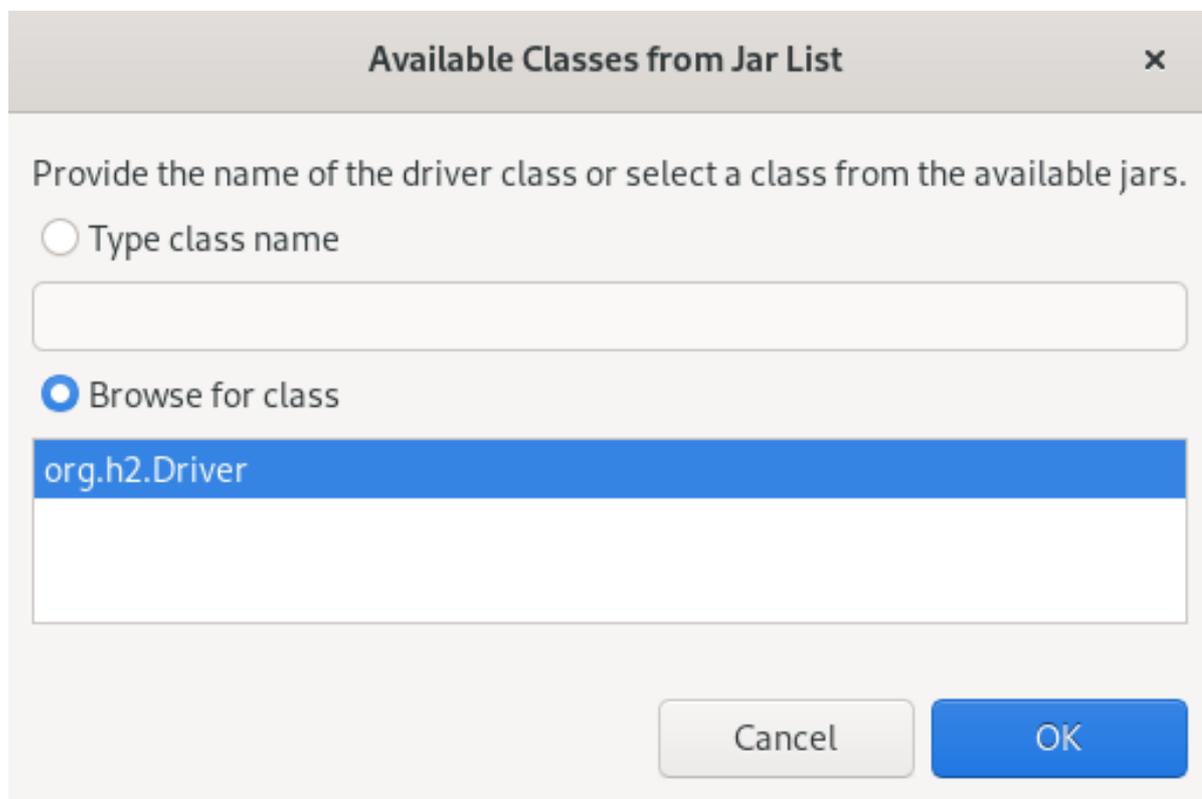


23. **Add JAR/Zip** ボタンをクリックします。
24. **Sakila** データベースの.jar ファイルを選択します。
25. **Properties** タブをクリックします。

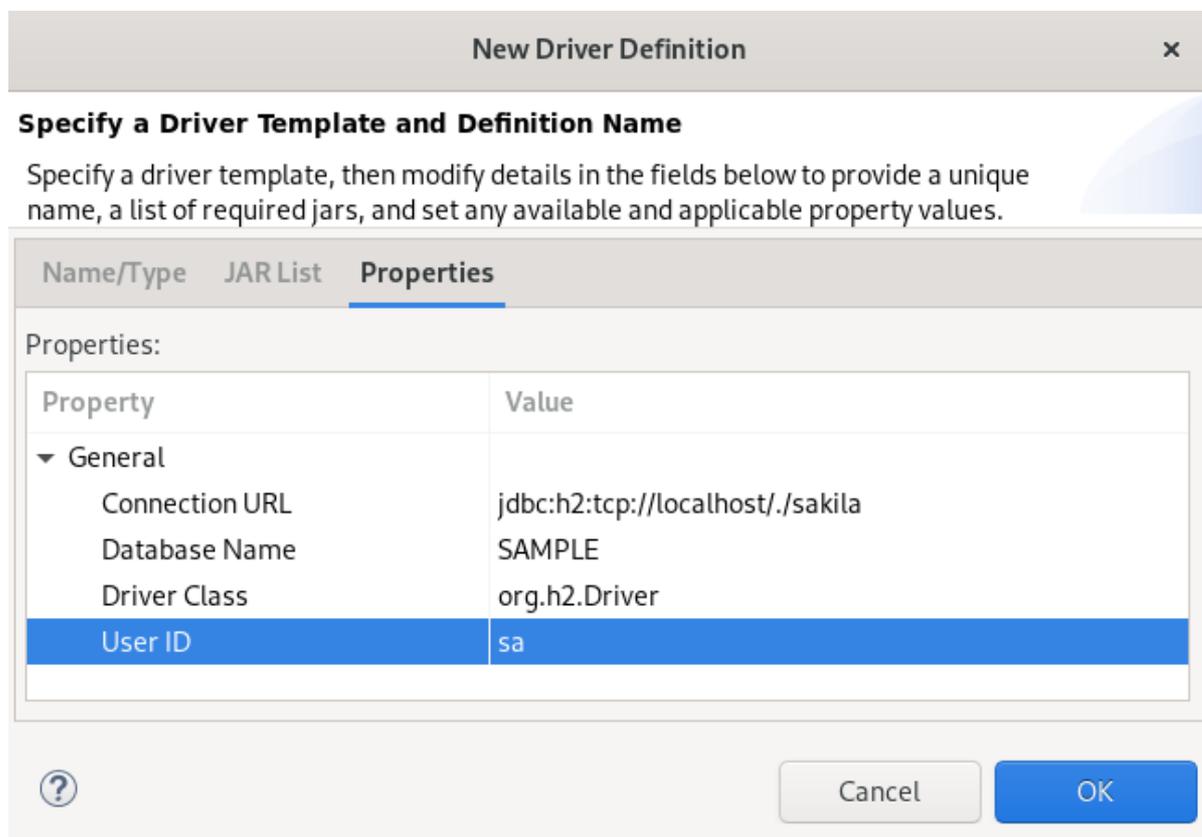


26. **`jdbc:h2:tcp://localhost/./sakila` を Connection URL フィールドに追加します。**
27. **Driver Class** フィールドをクリックします。
28. **Driver Class** フィールドの末尾にある、点 3 つのアイコンをクリックします。

Available Classes from Jar List ウィンドウが表示されます。



29. **Browse for Class** オプションを選択します。
30. **org.h2.Driver** を選択します。
31. **OK** をクリックします。
32. **User ID** フィールドに **sa** と入力します。



33. OK → Finish → Finish とクリックします。

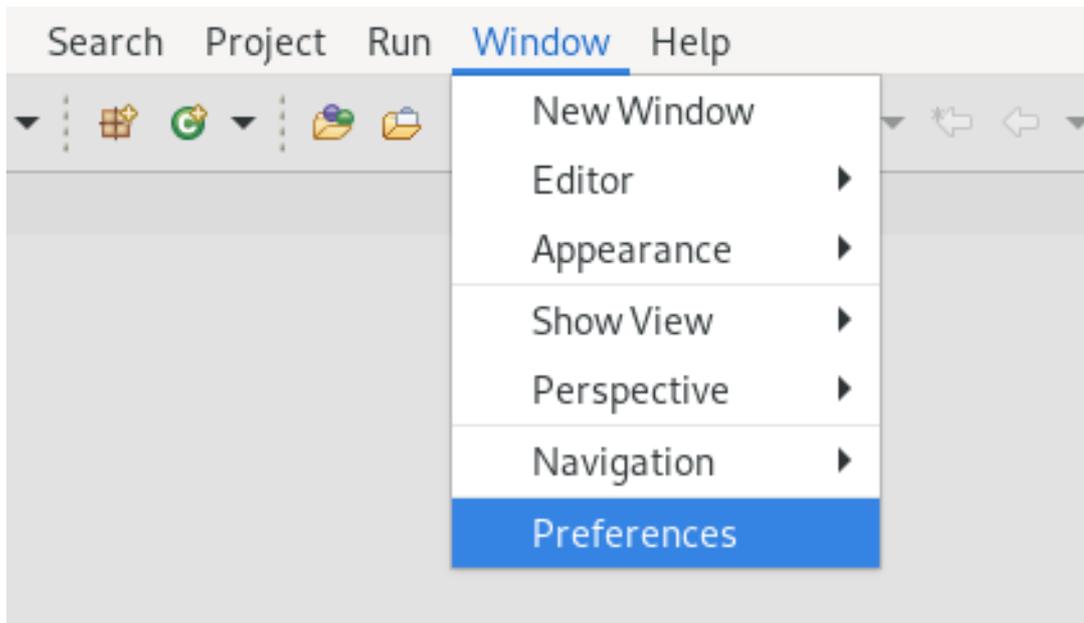
新たに作成された JPA プロジェクトが Project Explorer ビューに表示されます。

7.2. ライブラリーの追加

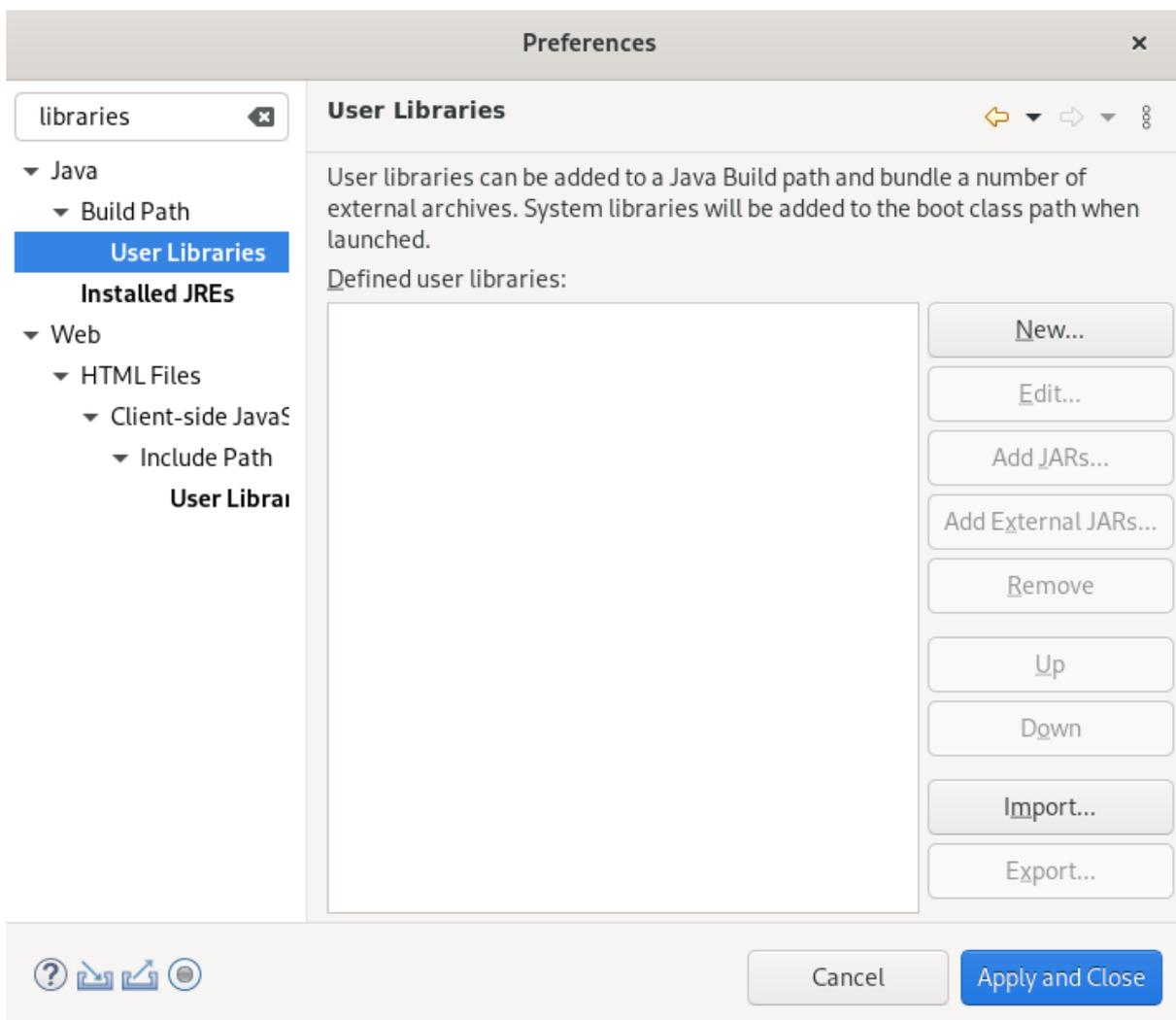
CodeReady Studio で、Hibernate プロジェクトにライブラリーを追加する方法を説明します。

手順

1. **Hibernate ORM** をダウンロードします。
2. ファイルを展開します。
3. **CodeReady Studio** を起動します。
4. **Window** → **Preferences** をクリックします。



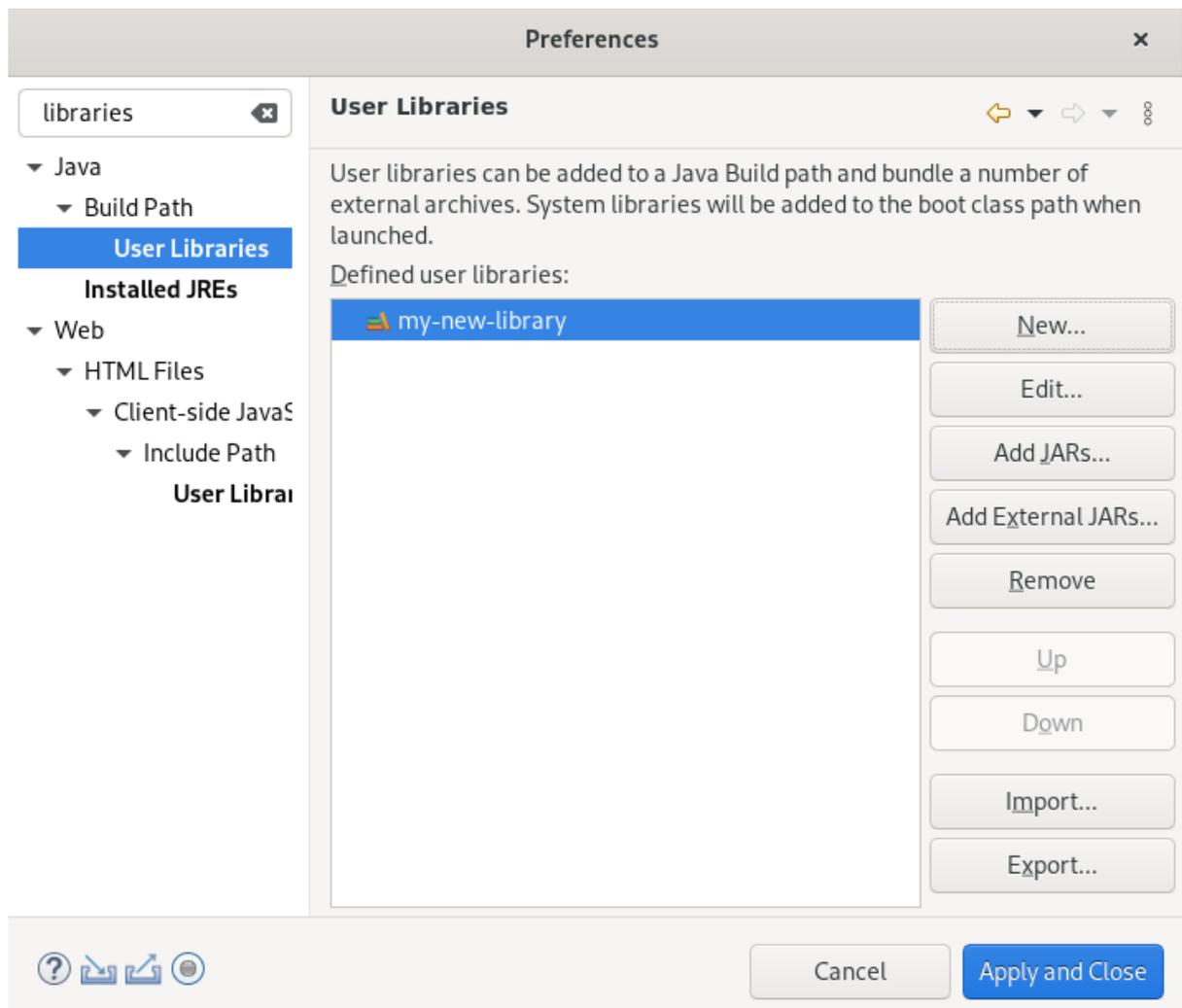
Preferences ウィンドウが表示されます。



5. 検索フィールドに **Libraries** と入力します。

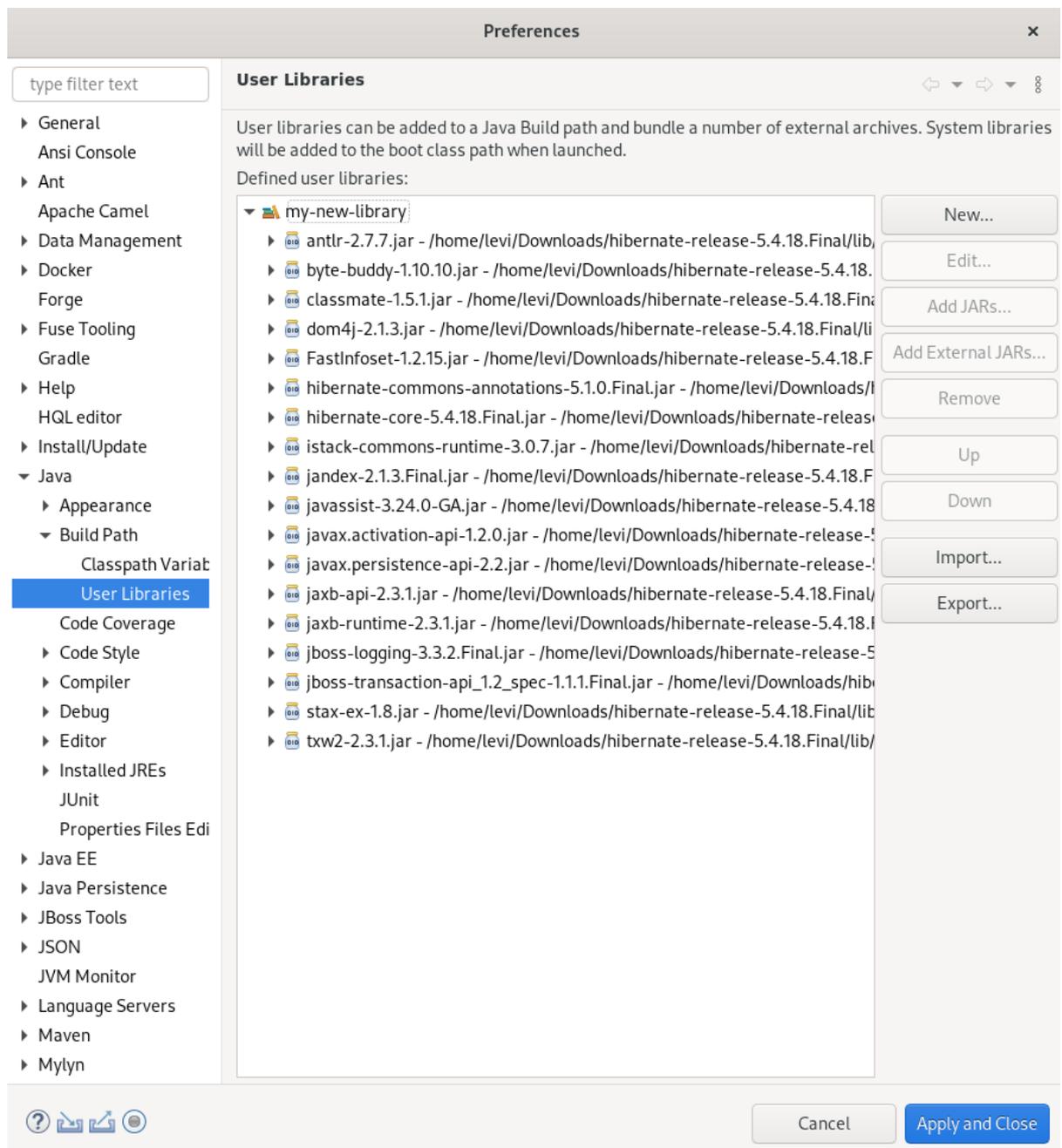
6. **Java** で **User Libraries** を選択します。
7. **New** ボタンをクリックします。

New User Library ウィンドウが表示されます。
8. ユーザーライブラリーに名前を付けます。
9. **OK** をクリックします。
10. 新しいユーザーライブラリーを選択します。



11. **Add External JARs** ボタンをクリックします。

12. **Hibernate ORM ファイルを展開したディレクトリーを選択します。**
 13. **/lib/required/ ディレクトリーに移動します。**
 14. **a.jar ファイルを選択します。**
 15. **開く をクリックします。**
- selected.jar ファイルがユーザーライブラリーに表示されます。**



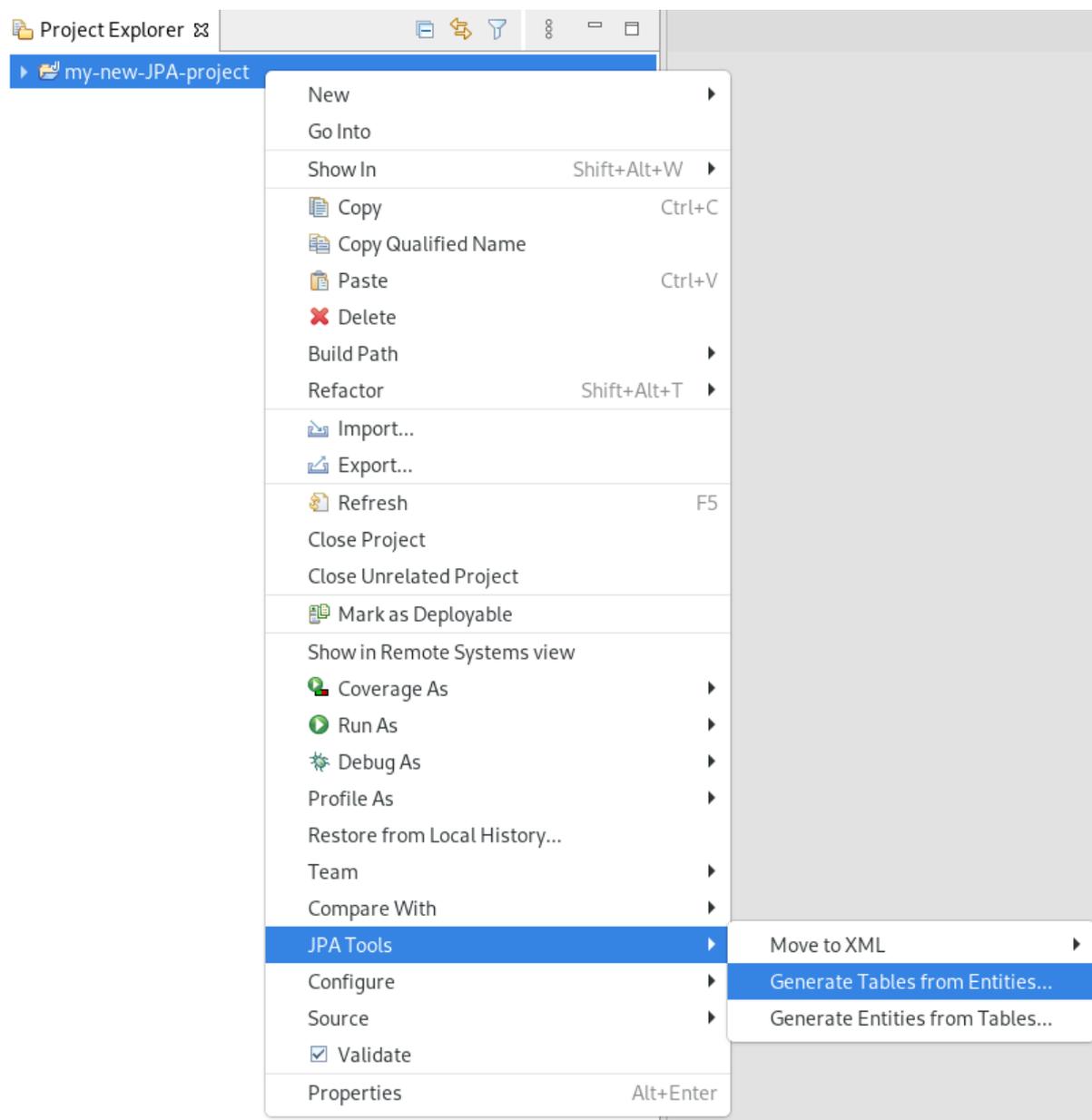
16. **Apply and Close** をクリックします。

7.3. エンティティからのテーブルの生成

CodeReady Studio で **Hibernate** プロジェクトのエンティティからテーブルを生成する方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Project Explorer** を開きます。
3. **JPA project** → **JPA Tools** → **Generate Tables from Entities** を右クリックします。



Generate Table from Entities ウィンドウが表示されます。

Generate Tables from Entities

Use existing console configuration or connection profile for database connection

Output directory: /my-new-JPA-project/src Browse...

File name schema.ddl

Export to Database

Use Console Configuration

Console configuration: my-new-JPA-project

Hibernate Version: 3.5

Database Settings

Database Connection sakila

Database dialect: [Autodetect]

Cancel Finish

4. **Use Console Configuration** チェックボックスを選択します。
5. **Finish** をクリックします。

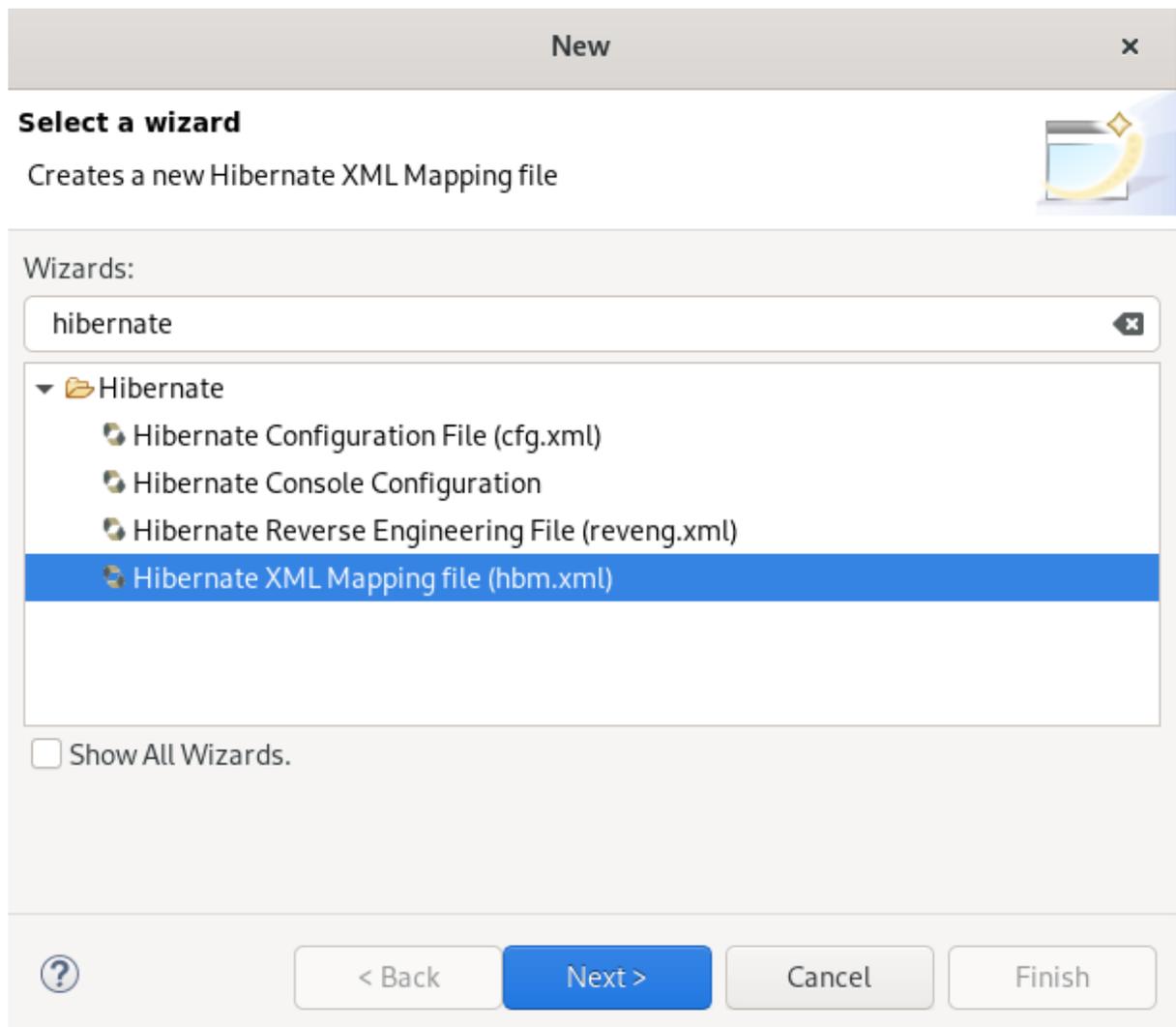
7.4. HIBERNATE マッピングファイルの作成

Hibernate マッピングファイルは、オブジェクトがどのようにデータベーステーブルに関連するかを指定します。

CodeReady Studio で **Hibernate** マッピングファイルを作成する方法を説明します。

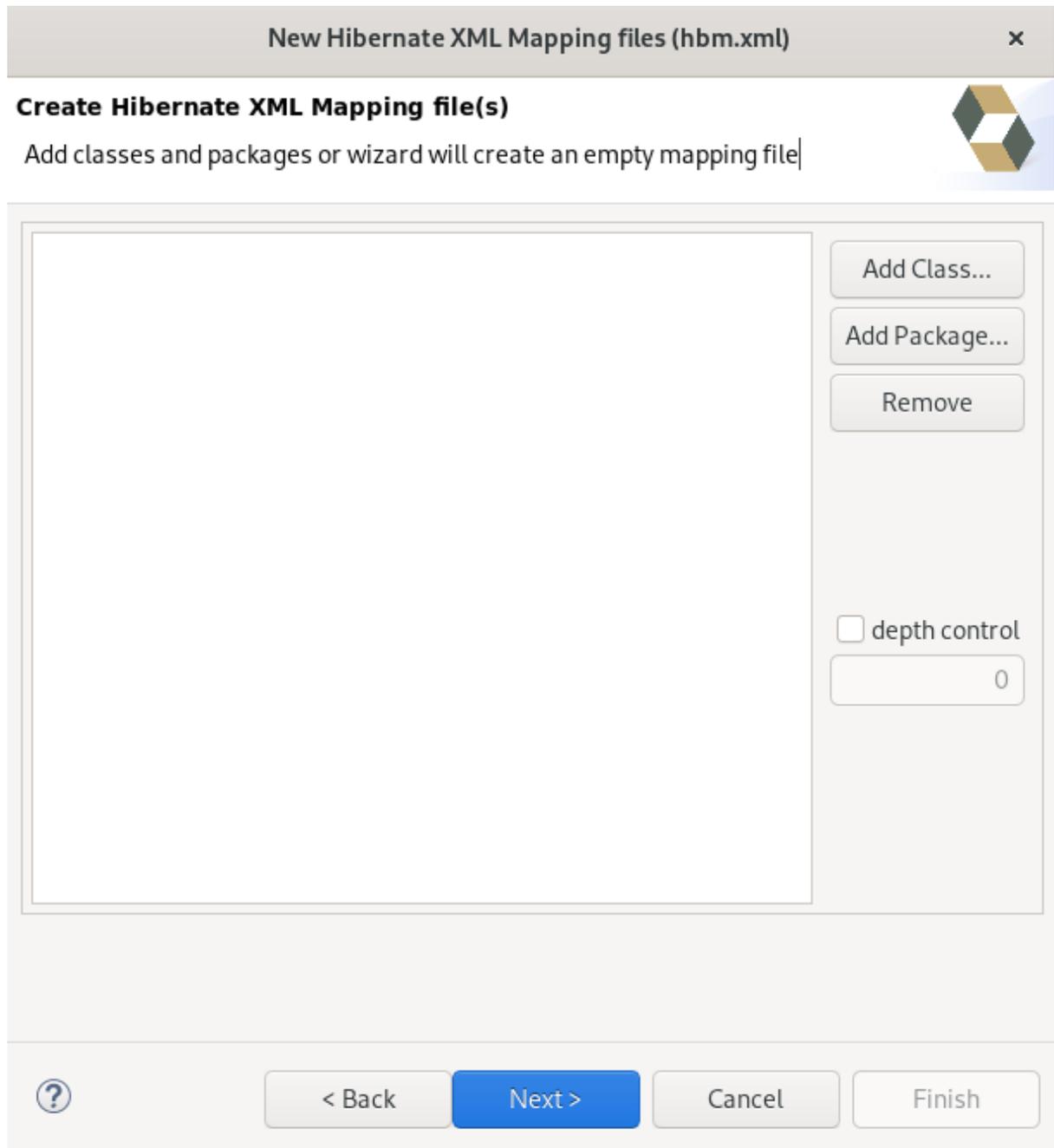
手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。
Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **Hibernate** と入力します。
4. **Hibernate XML Mapping file (hbm.xml)** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

Create Hibernate XML Mapping file ウィンドウが表示されます。



6. **Add Class** ボタンをクリックしてクラスを追加します。

7. **Add Package** ボタンをクリックしてパッケージを追加します。

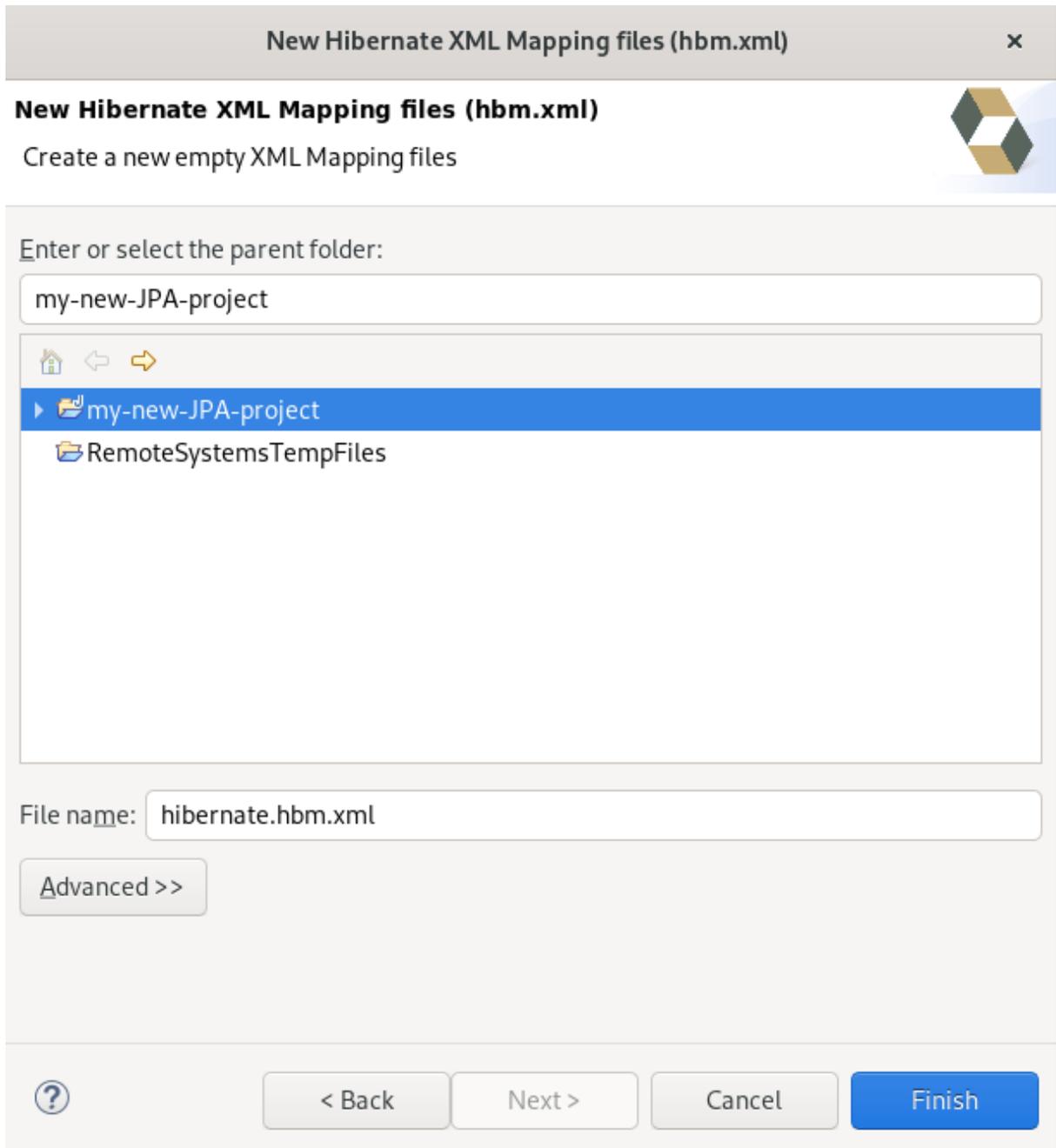
または、パッケージまたはクラスを選択せずに **empty.hbm.xml** ファイルを作成することもできます。

8. **depth control** チェックボックスを選択し、クラスを選択時に使用される依存関係の深さを定義します。

9.

Next をクリックします。

New Hibernate XML Mapping files ウィンドウが表示されます。



10.

親ディレクトリーを選択します。

11.

your.hbm.xml ファイルに名前を付けます。

12.

Finish をクリックします。

7.5. HIBERNATE 設定ファイルの作成

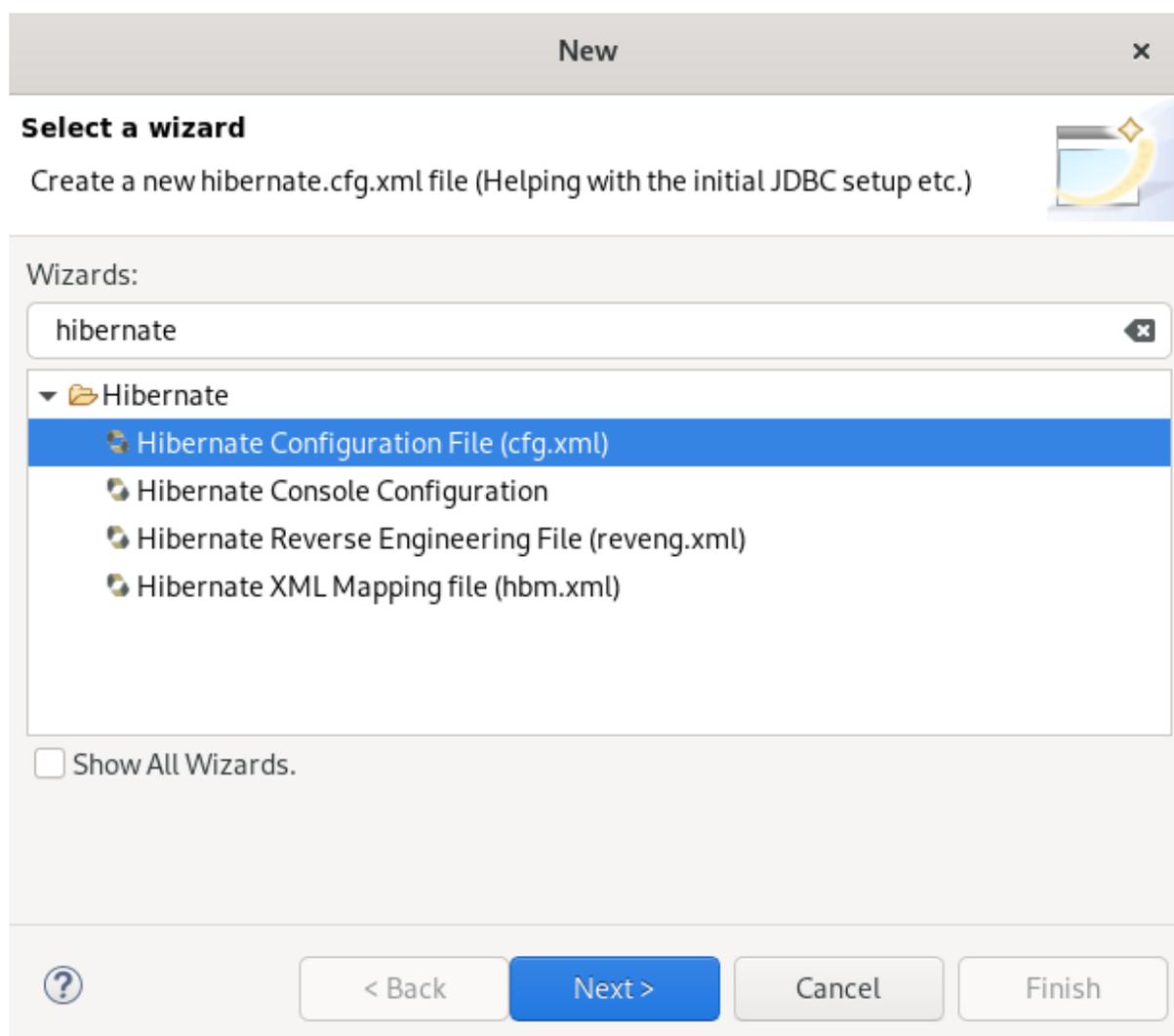
リバースエンジニアリング、プロトタイプクエリー、または **Hibernate Core** の使用には、`hibernate.properties` または `hibernate.cfg.xml` ファイルが必要になります。CodeReady Studio には、設定ファイル `hibernate.cfg.xml` を生成するウィザードがあります。

CodeReady Studio で Hibernate 設定ファイルを作成する方法を説明します。

手順

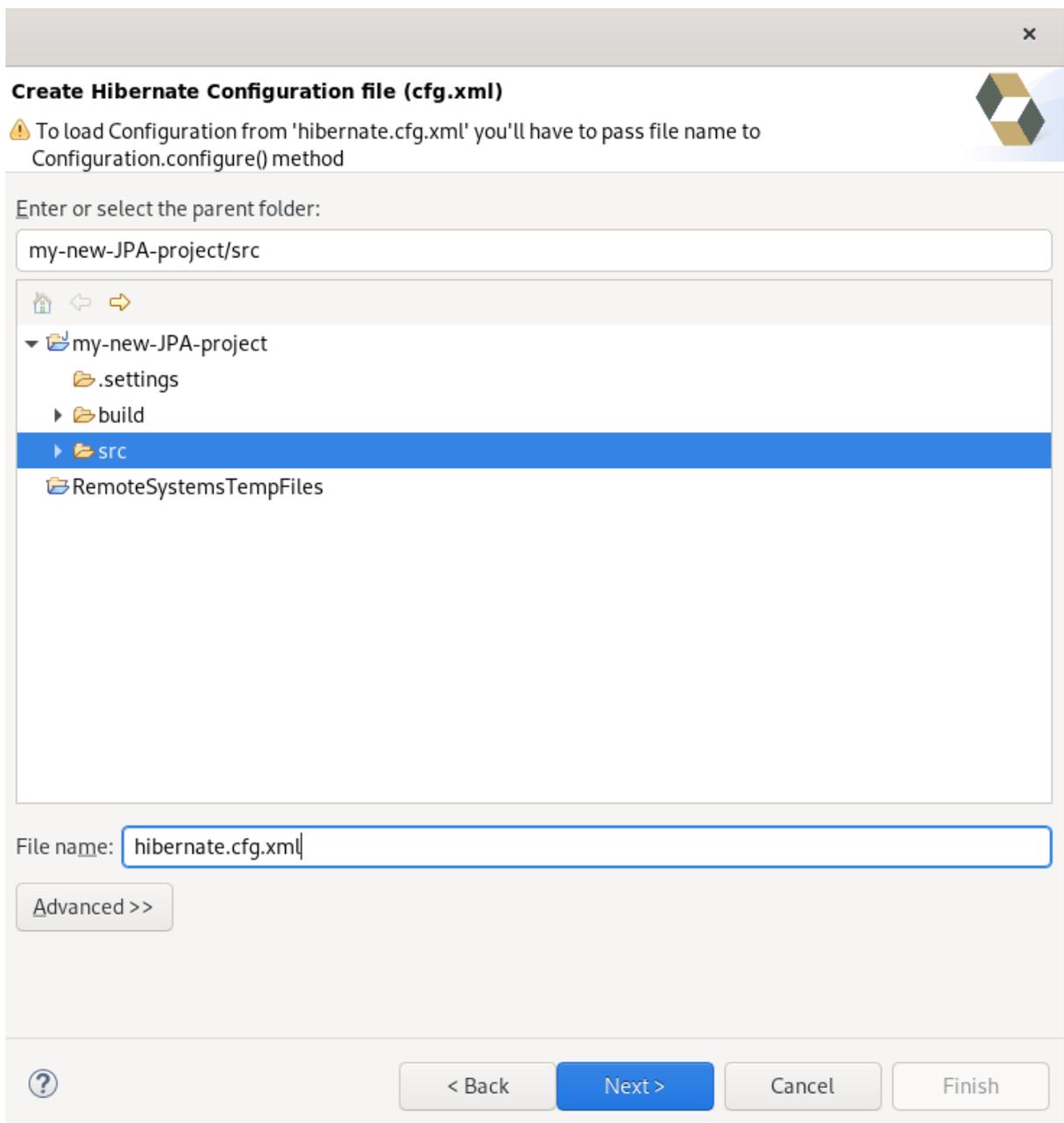
1. CodeReady Studio を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **Hibernate** と入力します。
4. **Hibernate Configuration file (cfg.xml)** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

Create Hibernate Configuration file (cfg.xml) ウィンドウが表示されます。



6. 親ディレクトリーを選択します。

7.

Next をクリックします。

Hibernate Configuration File(cfg.xml) ウィンドウが表示されます。

Hibernate Configuration File (cfg.xml)

This wizard creates a new configuration file to use with Hibernate.

Container:

File name:

Hibernate version:

Session factory name:

[Get values from Connection](#)

Database dialect:

Driver class:

Connection URL:

Default Schema:

Default Catalog:

Username:

Password:

Create a console configuration

8.

Database dialect フィールドの下矢印をクリックして、データベースを選択します。

9.

Driver class フィールドの下矢印をクリックして、ドライバーを選択します。

10.

Connection URL フィールドの下矢印をクリックし、URL を選択します。

11. **Finish** をクリックします。

7.6. HIBERNATE コンソール設定ファイルの作成

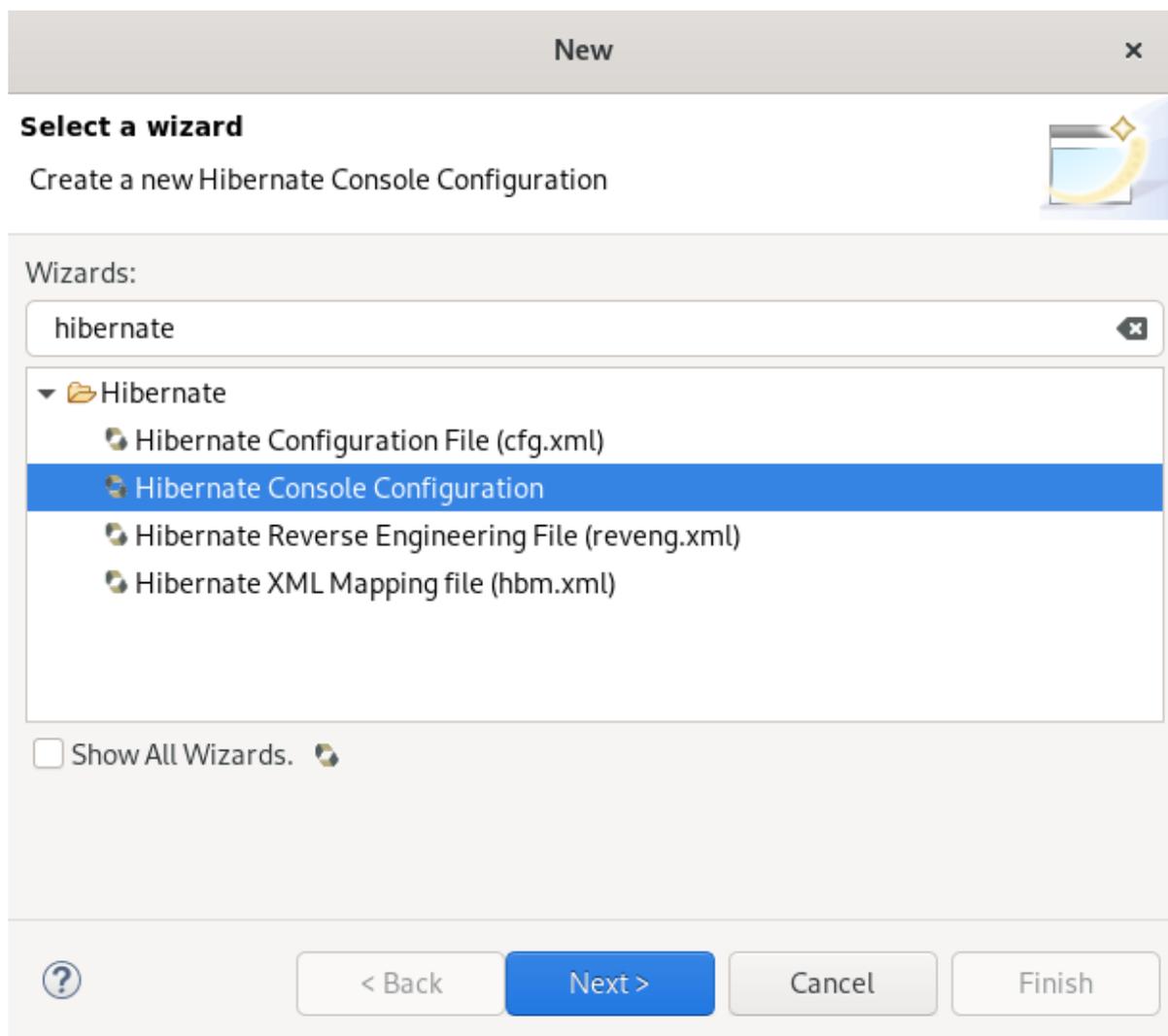
コンソール設定ファイルには、**Hibernate** プラグインがどのように **Hibernate** を設定するかが記述されています。また、**POJO** や **JDBC** ドライバーなどのロードに必要な設定ファイルおよびクラスパスも記述されています。これは、クエリープロトタイピング、リバースエンジニアリング、およびコードの生成を使用するために必要です。プロジェクトごとに複数のコンソール設定を指定できますが、1つの設定で十分です。

CodeReady Studio で **Hibernate** コンソール設定ファイルを作成する方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **Hibernate** と入力します。
4. **Hibernate Console Configuration** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

Create Hibernate Console Configuration ウィンドウが表示されます。

Create Hibernate Console Configuration

✖ Unable to create requested service [org.hibernate.engine.jdbc.env.spi.JdbcEnvironment]

Name: my-new-console-config

Main Options Classpath Mappings Common

Type:
 Core Annotations (jdk 1.5+) JPA (jdk 1.5+)

Hibernate Version: 5.4

Project:
my-new-JPA-project Browse...

Database connection:
[Hibernate configured connection] New... Edit...

Property file:
Setup...

Configuration file:
Setup...

Persistence unit:
Browse...

? < Back Next > Cancel Finish

6. 設定ファイルに名前を付けます。
7. **Type** が **Core** に設定されていることを確認します。
8. 正しい **Hibernate version** を選択します。
9. **Browse** をクリックしてプロジェクトを見つけます。
10. **New** をクリックして、新しい **Database connection** を設定します。

New Connection Profile ウィンドウが表示されます。

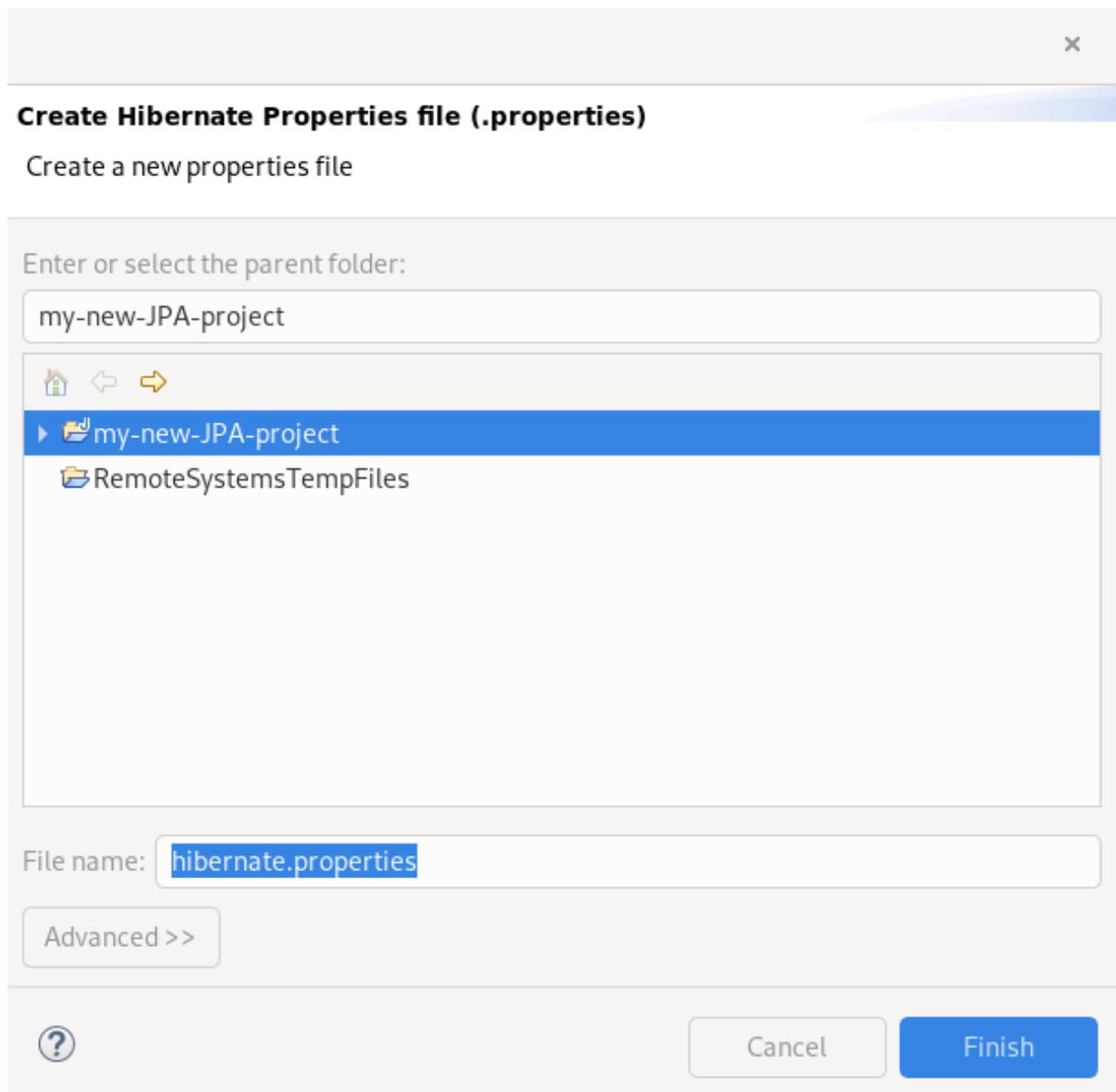
11. **Data Connection** を選択するか、新たに作成します。

12. **Setup** をクリックし、**Property file** を設定します。

Setup property file ウィンドウを表示します。

13. **Create new** をクリックします。

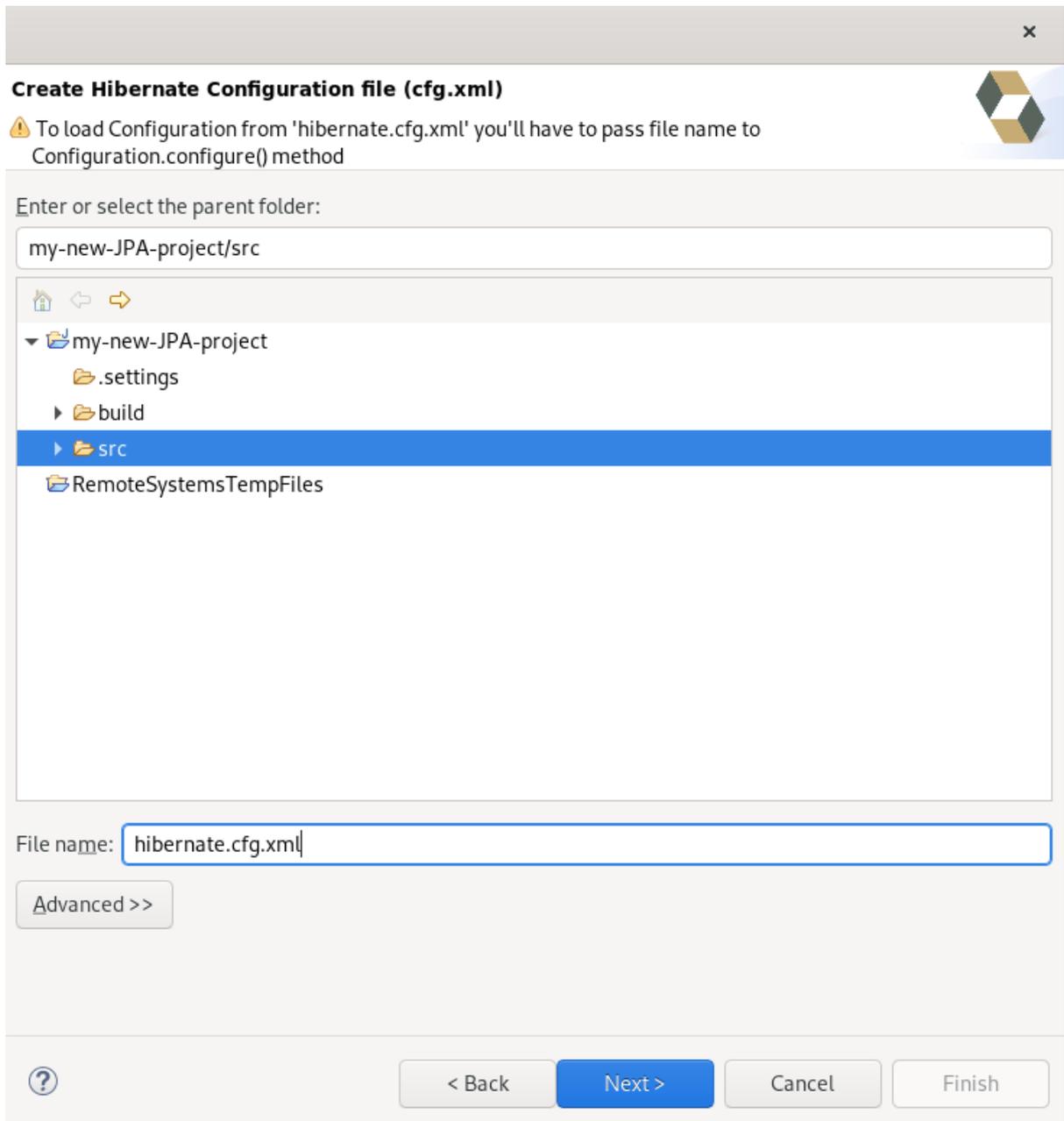
Create Hibernate Properties file (.properties) ウィンドウが表示されます。



14. **親ディレクトリーを選択します。**
15. **your.properties** ファイルに名前を付けます。
16. **Finish** をクリックします。
17. **Setup** をクリックし、**Configuration file** を設定します。
18. **target.cfg.xml** ファイルへのパスを選択します。

Setup configuration file ウィンドウが表示されます。
19. **Create new** をクリックします。

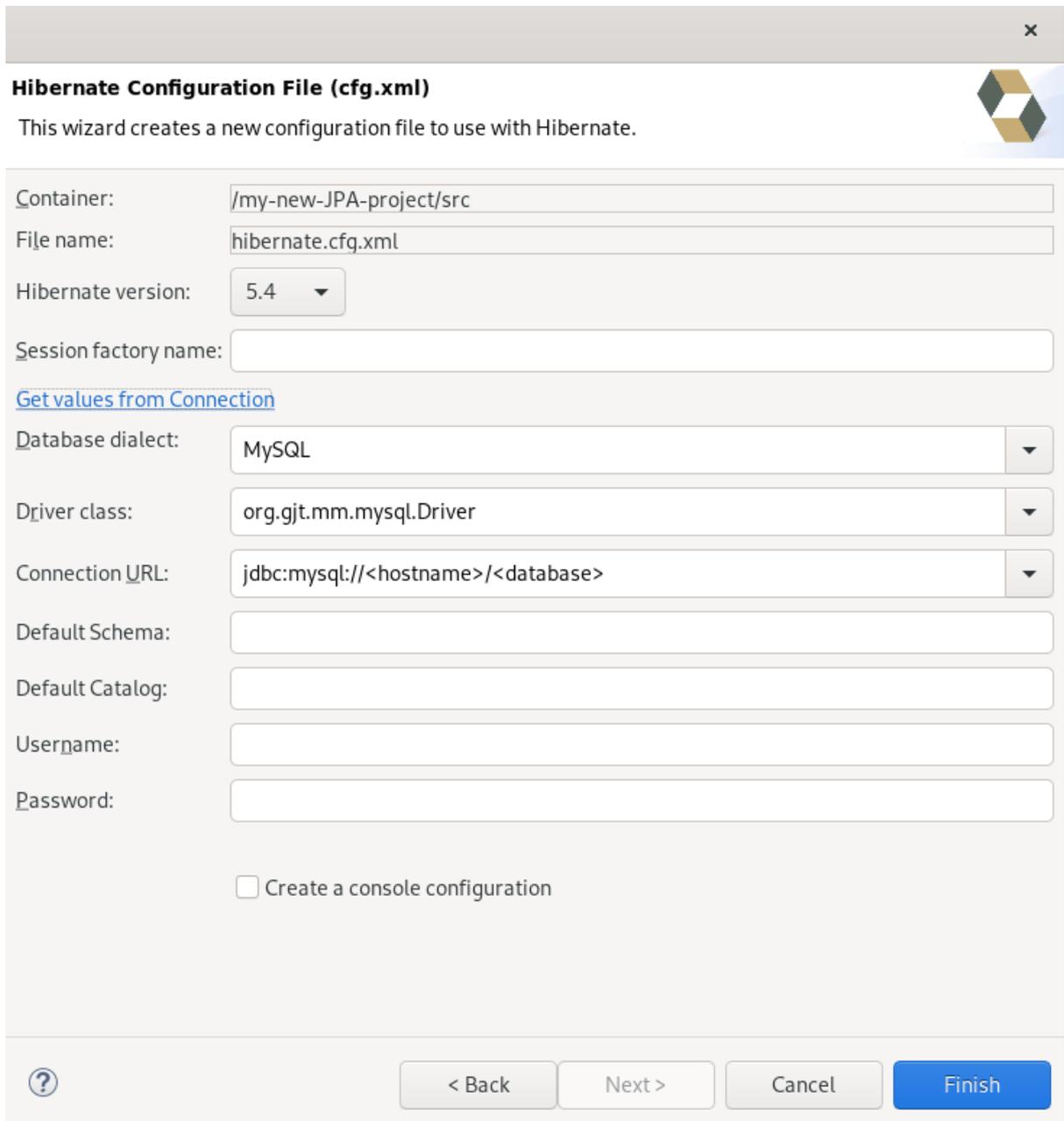
Create Hibernate Configuration file (cfg.xml) ウィンドウが表示されます。



20. 親ディレクトリーを選択します。

21. **Next** をクリックします。

Hibernate Configuration File(cfg.xml) ウィンドウが表示されます。



Hibernate Configuration File (cfg.xml)

This wizard creates a new configuration file to use with Hibernate.

Container: /my-new-JPA-project/src

File name: hibernate.cfg.xml

Hibernate version: 5.4

Session factory name:

[Get values from Connection](#)

Database dialect: MySQL

Driver class: org.gjt.mm.mysql.Driver

Connection URL: jdbc:mysql://<hostname>/<database>

Default Schema:

Default Catalog:

Username:

Password:

Create a console configuration

[?](#) < Back Next > Cancel Finish

22. **Database dialect** フィールドの下矢印をクリックして、データベースを選択します。

23. **Driver class** フィールドの下矢印をクリックして、ドライバーを選択します。

24. **Connection URL** フィールドの下矢印をクリックし、URL を選択します。

25. **Finish** をクリックします。

Create Hibernate Console Configuration ウィンドウが表示されます。

Create Hibernate Console Configuration

This wizard allows you to create a configuration for Hibernate Console.

Name: my-new-console-config

Main Options Classpath Mappings Common

Type:

Core Annotations (jdk 1.5+) JPA (jdk 1.5+)

Hibernate Version: 5.4

Project:

my-new-JPA-project Browse...

Database connection:

sakila New... Edit...

Property file:

/my-new-JPA-project/hibernate.properties Setup...

Configuration file:

/my-new-JPA-project/src/hibernate.cfg.xml Setup...

Persistence unit:

Browse...

? < Back Next > Cancel Finish

26. データベース接続を **sakila** に設定します。

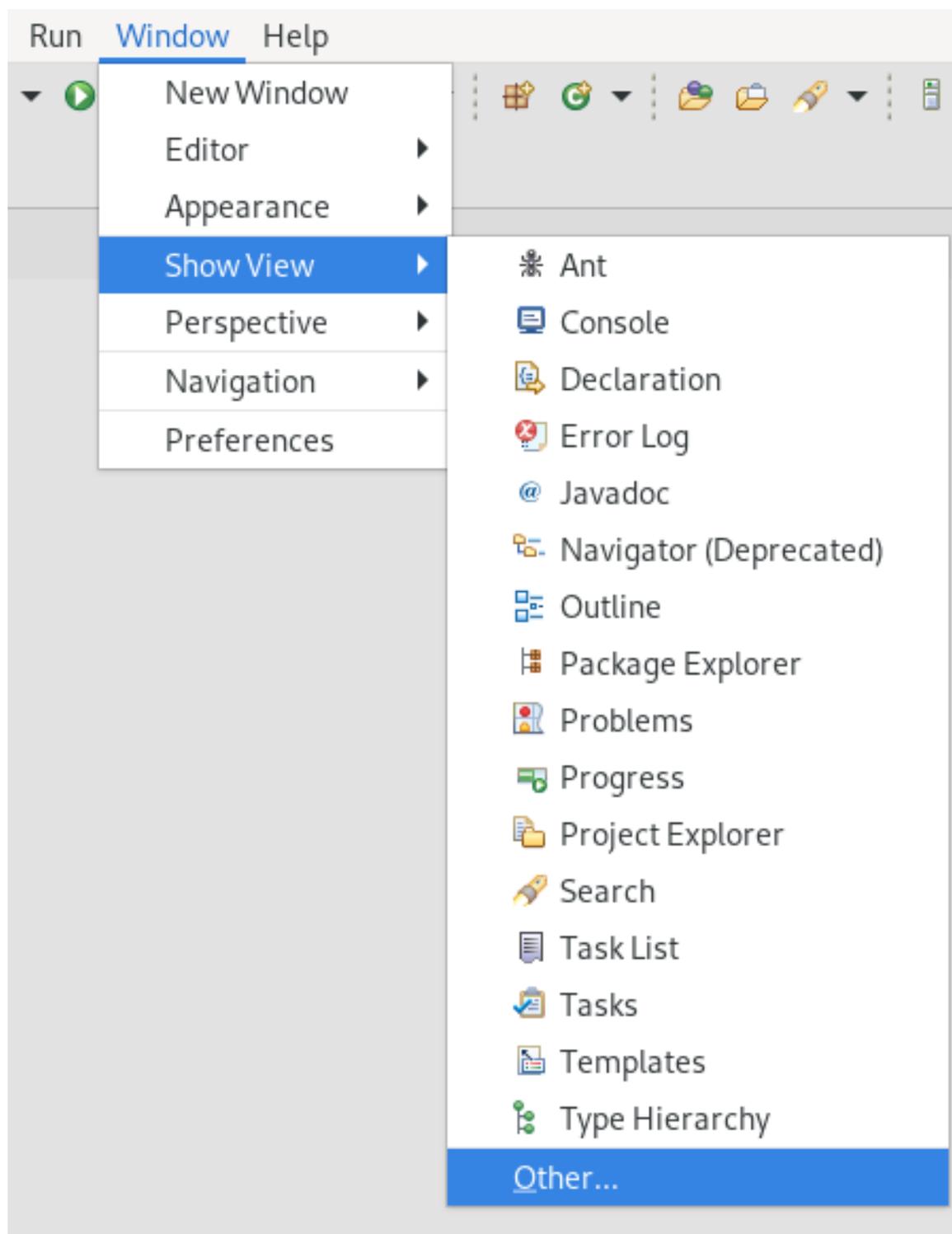
27. **Finish** をクリックします。

7.7. HIBERNATE プロジェクト設定の編集

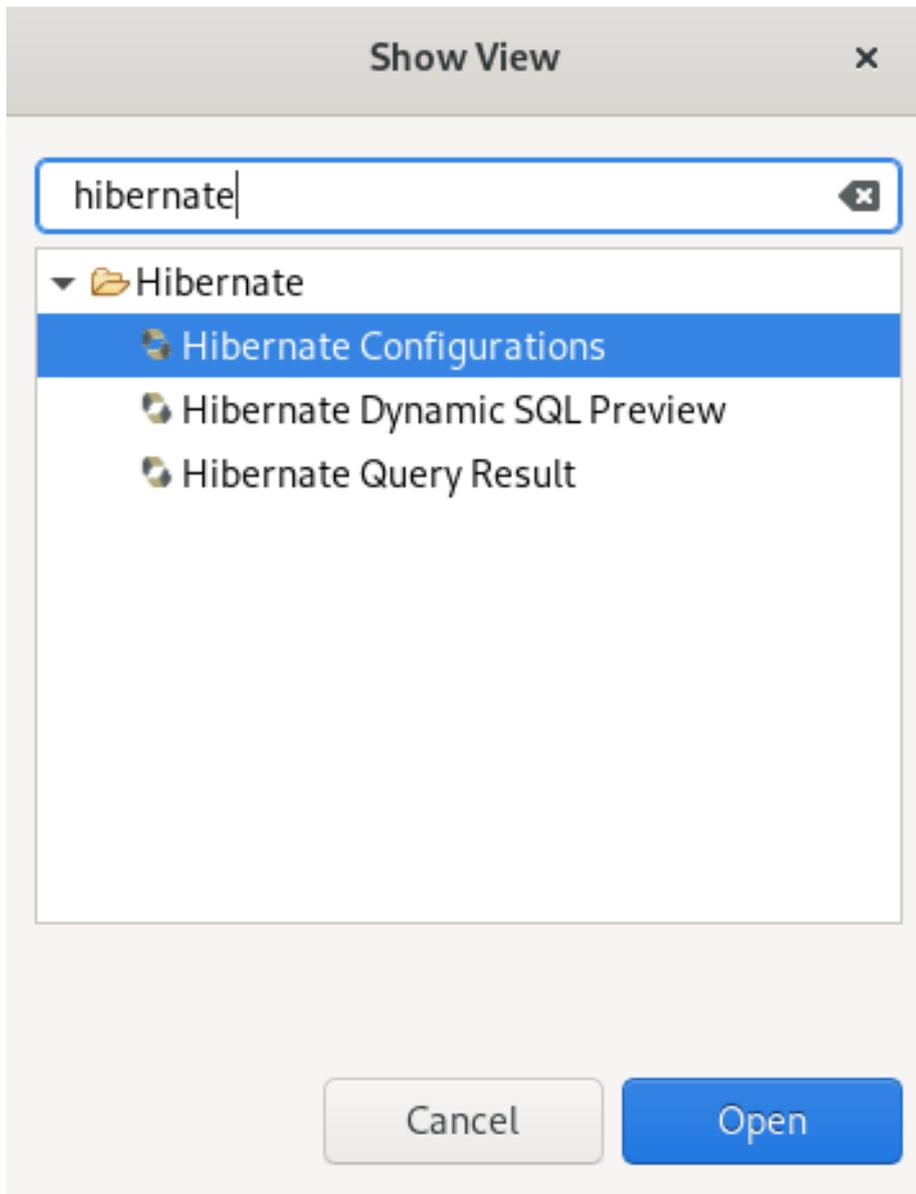
CodeReady Studio で Hibernate プロジェクトの設定を編集する方法を説明します。

手順

1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Window** → **Show View** → **Other** とクリックします。



Show View ウィンドウが表示されます。

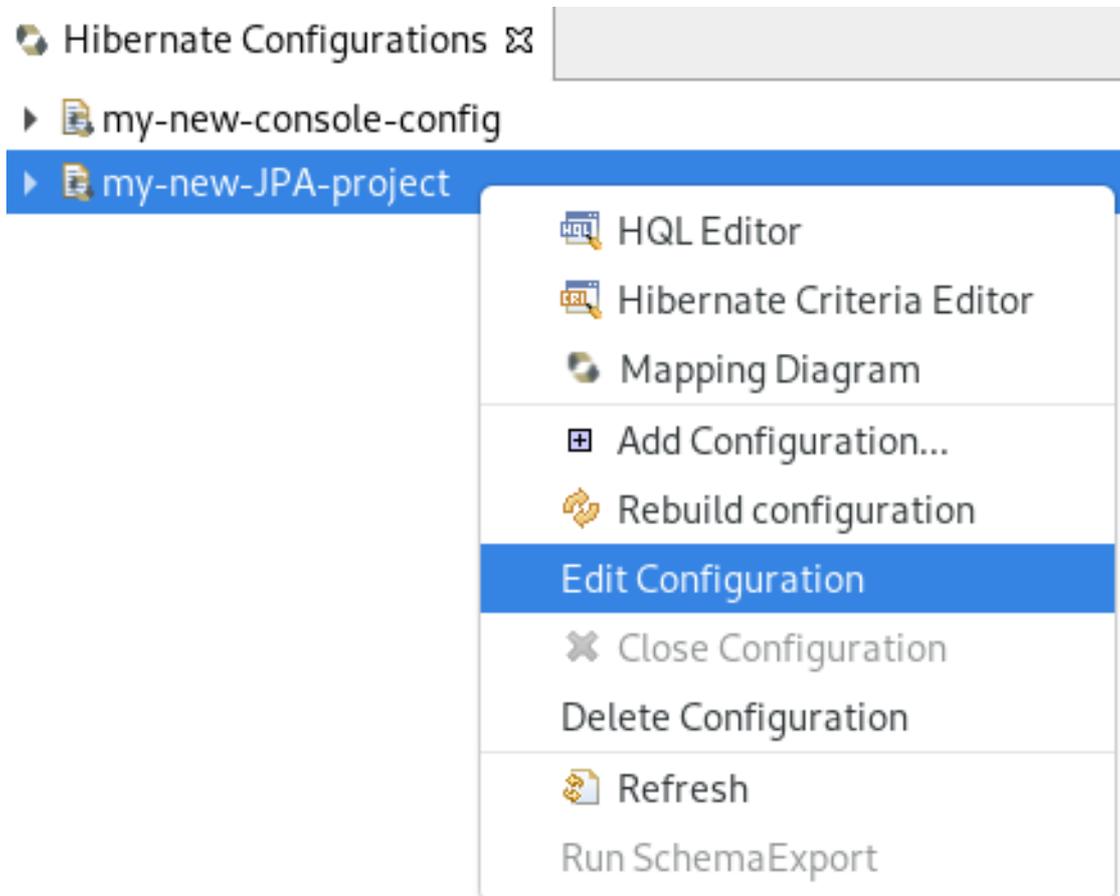


3. 検索フィールドに **Hibernate** と入力します。

4. **Hibernate Configurations** を選択します。

5. **Open** をクリックします。

Hibernate Configurations ビューが表示されます。



6.

project → **Edit Configuration** を右クリックします。

Edit Configuration ウィンドウが表示されます。

Edit Configuration ✕

Edit launch configuration properties

Select or configure a Console Configuration 

Name:

Main | Options | Classpath | **Mappings** | Common

Type:
 Core Annotations (jdk 1.5+) JPA (jdk 1.5+)

Hibernate Version: ▼

Project:

Database connection:
 ▼

Property file:

Configuration file:

Persistence unit:

7.

設定を編集します。

8. **Apply** をクリックします。
9. **OK** をクリックします。

7.8. HIBERNATE ランタイム実装の設定

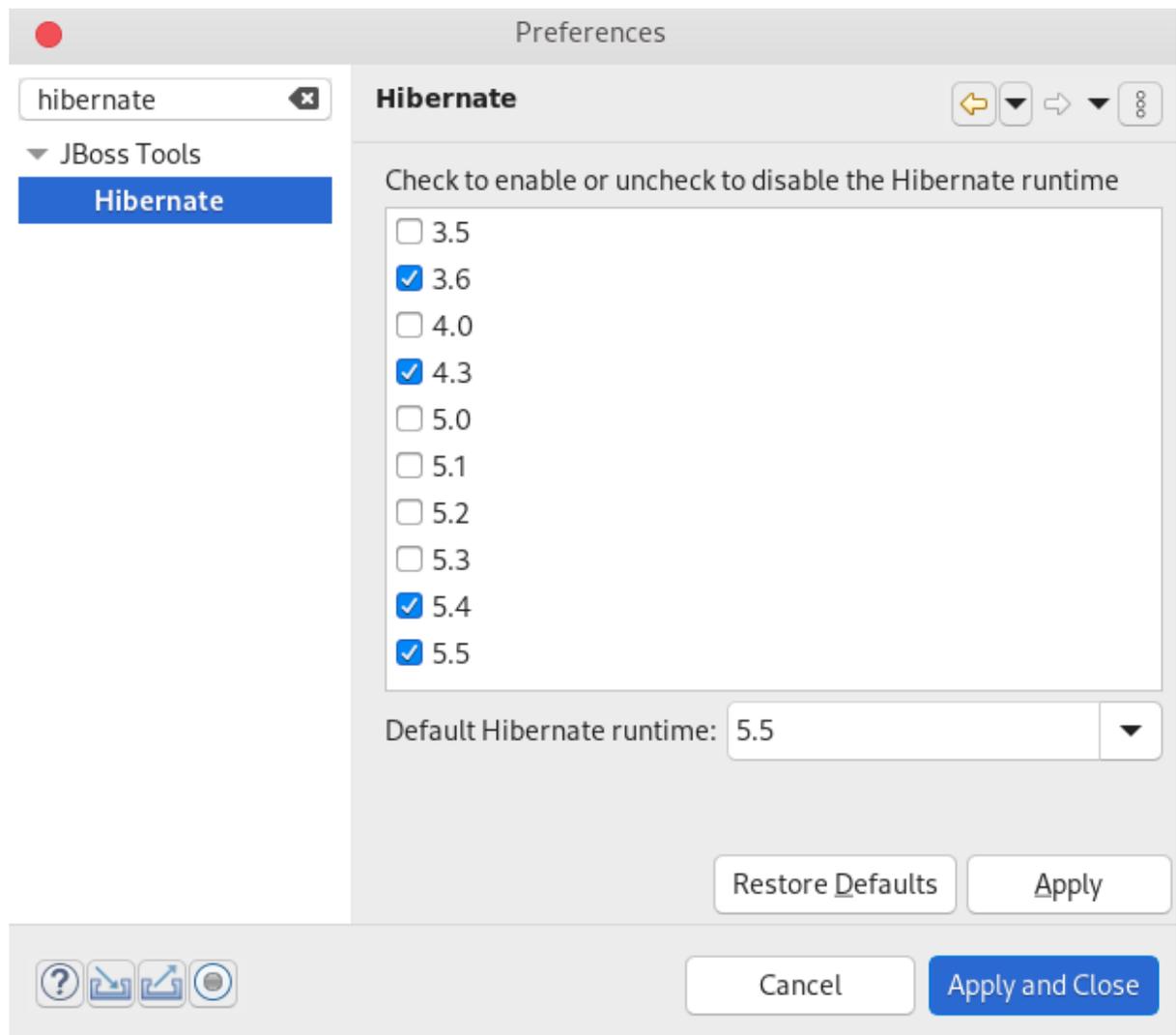
Hibernate preference ページでランタイム実装を有効または無効にできます。

以下のセクションでは、ランタイム設定を設定する方法を説明します。

Procedure

1. **Window** → **Preferences** をクリックします。

設定ページが開きます。



2. 検索フィールドに **Hibernate** と入力します。
3. **Hibernate** を選択します。

Hibernate プロジェクトのランタイムを無効にする場合は、有効またはチェックを解除してください。

第8章 CODEREADY STUDIO での MOBILE WEB TOOLS の基本

Mobile Web Tools は、モバイルデバイス向けに最適化された Web アプリケーションの作成を可能にする HTML5 Project ウィザードを提供します。HTML5 Project ウィザードは、CodeReady Studio ですべての新規 HTML5 Web アプリケーションを作成するための便利なウィザードです。このウィザードは、Maven archetype からの REST リソースを使用して、そのままデプロイできる HTML5 モバイルアプリケーションのサンプルを生成します。

組み込みエディターを使用してアプリケーションをカスタマイズでき、組み込みブラウザでアプリケーションをデプロイおよび表示できます。

CodeReady Studio では、ユーザーが対話式の Web アプリケーションを作成できる Mobile Web パレットが提供されます。このパレットは、HTML5、jQuery Mobile、および Ionic タグなどの一般的な Web インターフェースフレームワーク機能を html ファイルに追加するドラッグアンドドロップウィジェットなど、幅広い機能を提供します。また、よりユーザーフレンドリーで効率的なアプリケーションを実現するための、Panels、Pages、Lists、および Buttons などのウィジェットも含まれています。

8.1. HTML5 プロジェクトの作成

HTML5 Project ウィザードは、Maven アーキタイプと、提供するプロジェクトおよびアプリケーション識別子を基にして、サンプルプロジェクトを生成します。Maven archetype バージョンは、ウィザードの最初のページにある Description フィールドに示されます。バージョンを変更できるため、ウィザード内でエンタープライズまたは非エンタープライズいずれかのターゲットランタイムを選択して、プロジェクトの見たと依存関係も変更できます。

CodeReady Studio で HTML5 プロジェクトを作成する方法を説明します。

前提条件

- 設定済みのローカルサーバー。

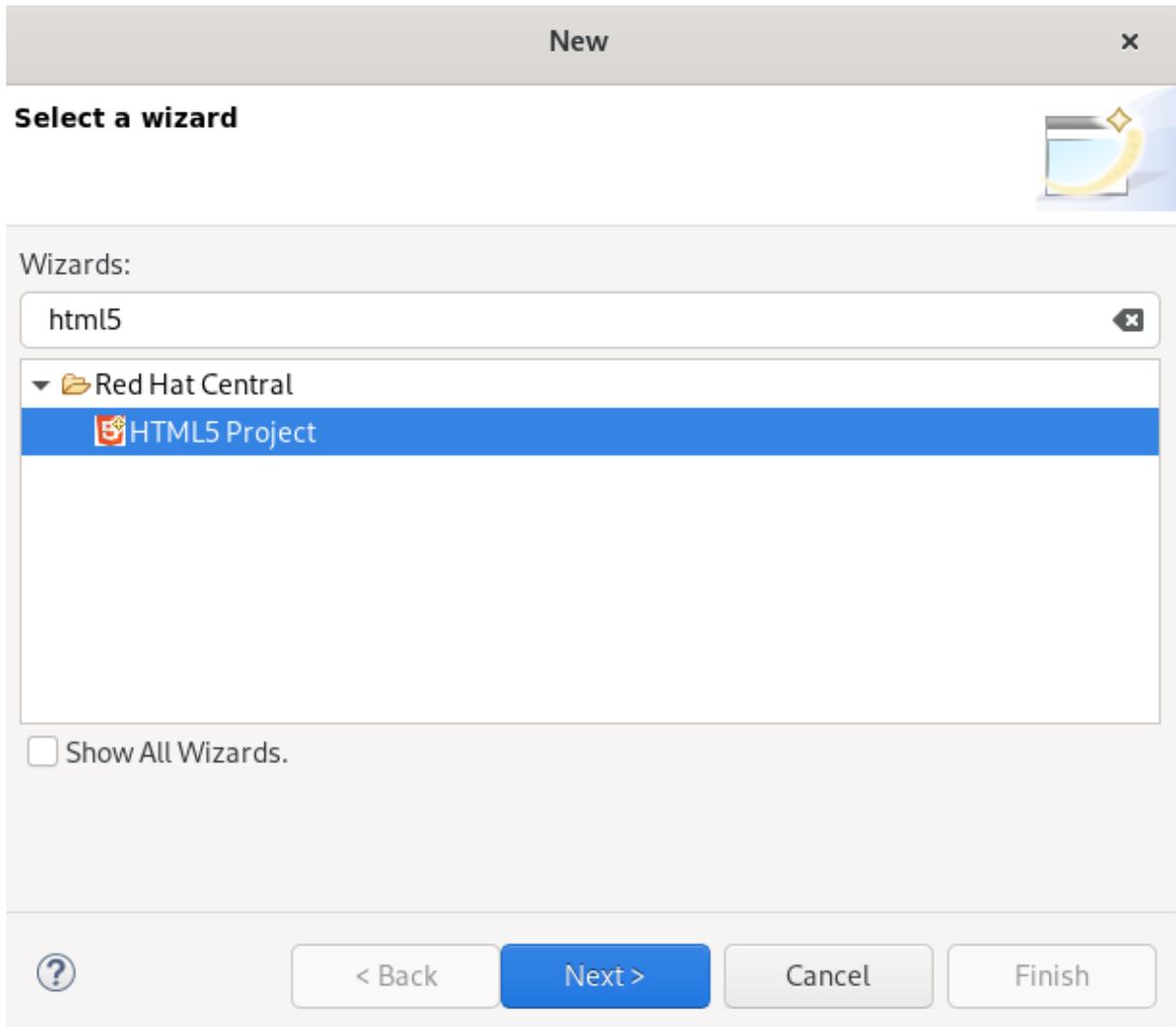
ローカルランタイムサーバーの設定およびアプリケーションのローカルランタイムサーバーへのデプロイメントに関する詳細は、「[ローカルサーバーの設定](#)」を参照してください。

CodeReady Studio は、アプリケーションをデプロイするすべてのサーバーに対して設定する必要があります。これには、アプリケーションサーバーの場所およびタイプ、カスタム設定、カスタム管理設定などが含まれます。

手順

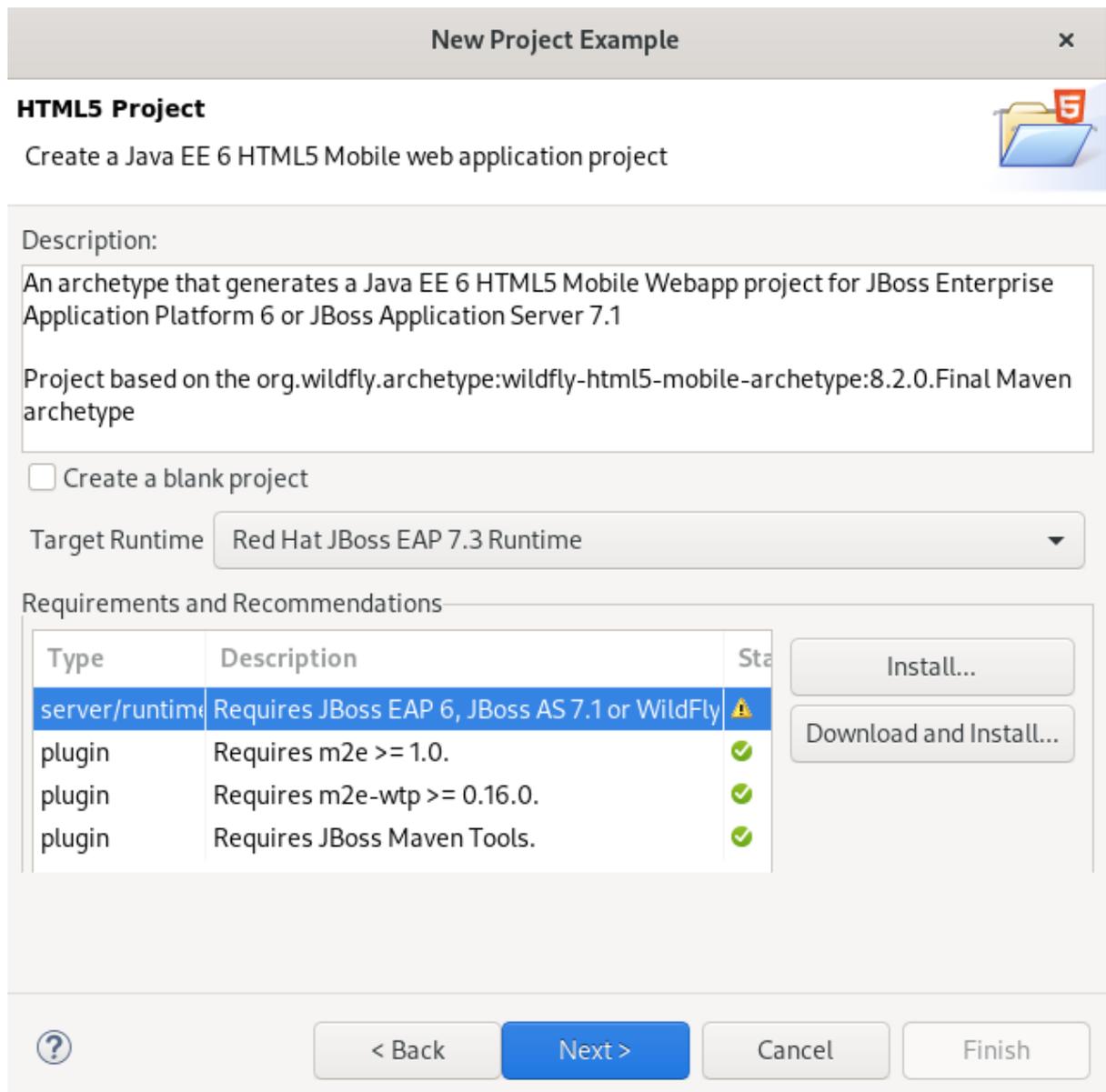
1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **HTML5** と入力します。
4. **HTML5 Project** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

New Project Example ウィンドウが表示されます。



6. **Target Runtime** フィールドの下矢印をクリックします。
7. サーバーを選択します。
8. **Next** をクリックします。
9. プロジェクトとパッケージに名前を付けます。

10. プロジェクトの場所を選択します。

11. **Finish** をクリックします。

プロジェクトの生成には時間がかかる場合があります。

New Project Example ウィンドウが表示されます。

12. **Finish** をクリックします。

新たに作成されたプロジェクトが **Project Explorer** ビューに表示されます。

8.2. 新しい HTML5 JQUERY MOBILE ファイルの追加

HTML5 jQuery Mobile ファイルテンプレートは、ファイルの **HTML** ヘッダーに挿入される **JavaScript** および **CSS** ライブラリー参照で構成されます。このテンプレートは、**jQuery Mobile** ページのスケルトンや、ファイルの **HTML** ボディーの **listview** ウィジェットも挿入します。

既存のプロジェクトに新しい **HTML5 jQuery Mobile** ファイルを追加する方法を説明します。

前提条件

- 設定済みのサーバー。

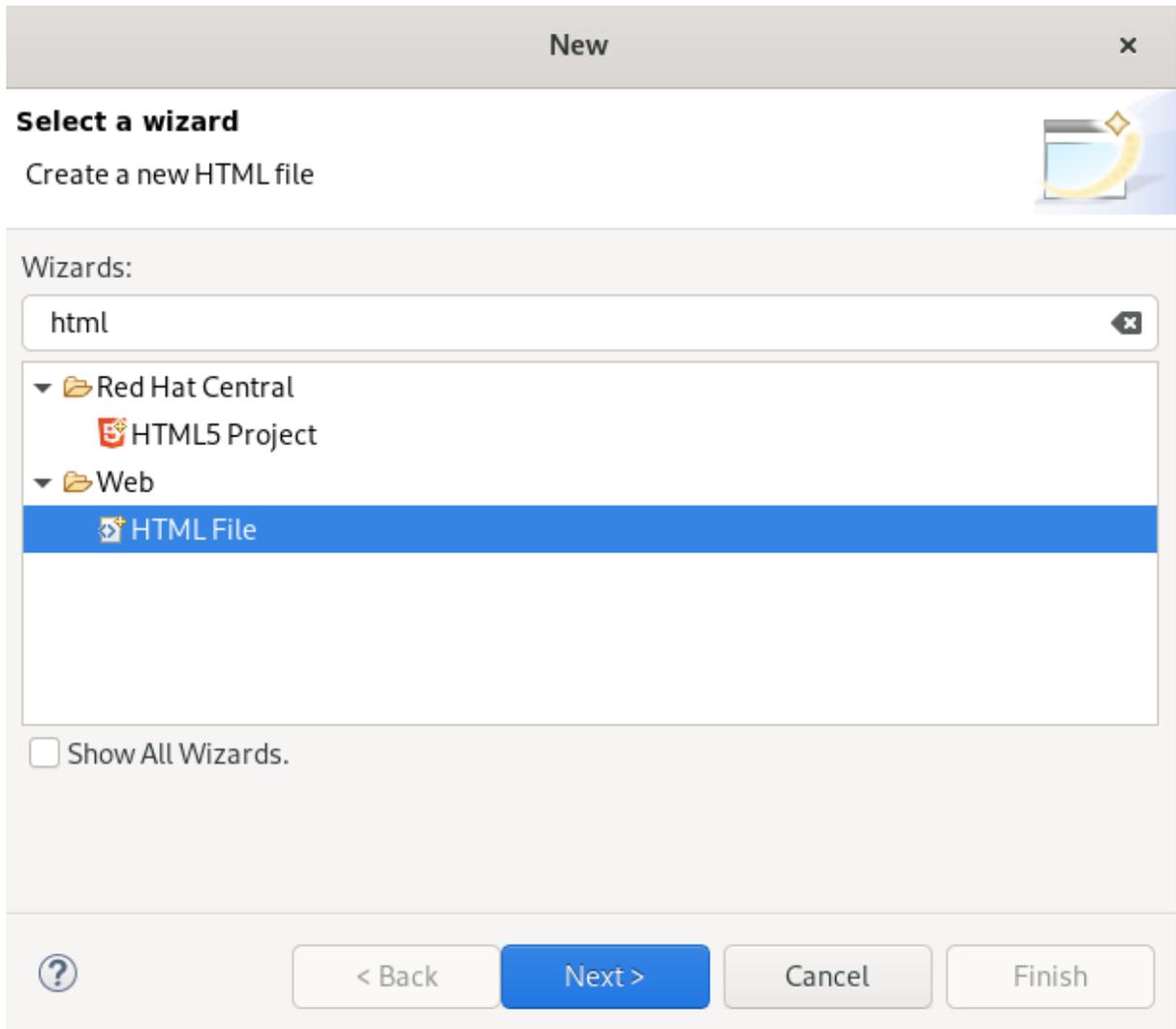
ローカルランタイムサーバーの設定およびアプリケーションのローカルランタイムサーバーへのデプロイメントに関する詳細は、「[ローカルサーバーの設定](#)」を参照してください。

CodeReady Studio は、アプリケーションをデプロイするすべてのサーバーに対して設定する必要があります。これには、アプリケーションサーバーの場所およびタイプ、カスタム設定、カスタム管理設定などが含まれます。

手順

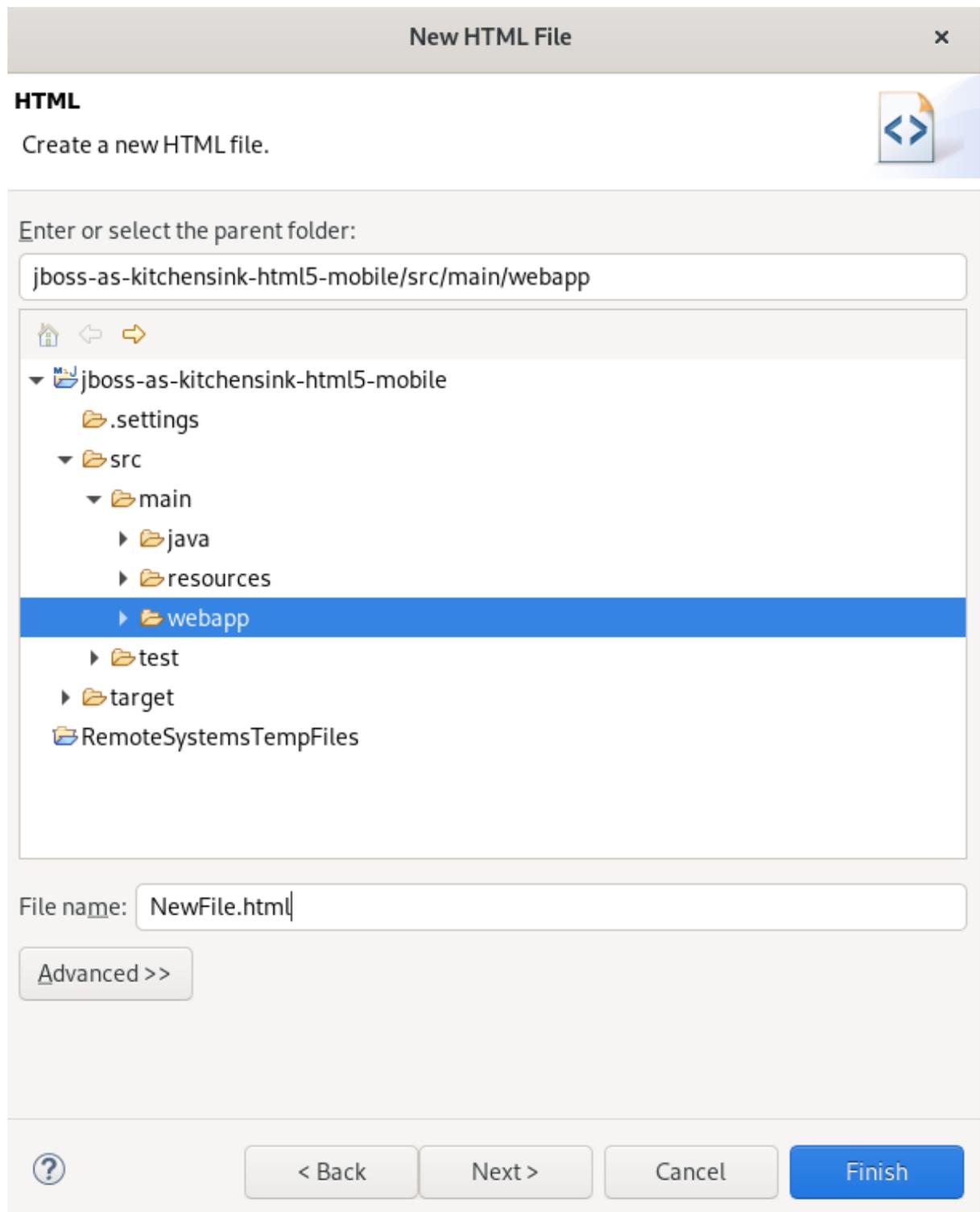
1. **CodeReady Studio** を起動します。
2. **Ctrl+N** キーを押します。

Select a wizard ウィンドウが表示されます。



3. 検索フィールドに **HTML** と入力します。
4. **HTML File** を選択します。
5. **Next** をクリックします。

New HTML File ウィンドウが表示されます。



6. ファイルの場所を選択します。
7. ファイルに名前を付けます。
8. **Next** をクリックします。

Select HTML Template ウィンドウが表示されます。

New HTML File ×

Select HTML Template

Select a template as initial content in the HTML page.

Use HTML Template

Templates:

Name	Description
Facelets XHTML Page	Facelets XHTML Page Template
HTML5 jQuery Mobile Page (1.3)	HTML5 jQuery Mobile 1.3 Template
HTML5 jQuery Mobile Page (1.4)	HTML5 jQuery Mobile 1.4 Template
New Facelet Composition Page	Creates a new Facelet page for use with a tem
New Facelet Footer	Creates a footer for use with the Facelet templ
New Facelet Header	Creates a header for use with the Facelet temp
New Facelet Template	Creates a basic header/content/footer Facelet
New HTML File (4.01 frameset)	html 4.01 frameset
New HTML File (4.01 strict)	html 4.01 strict
New HTML File (4.01 transitional)	html 4.01 transitional
New HTML File (5)	html 5
New XHTML File (1.0 frameset)	xhtml 1.0 frameset
New XHTML File (1.0 strict)	xhtml 1.0 strict
New XHTML File (1.0 transitional)	xhtml 1.0 transitional

Preview:

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>jQuery Mobile Template</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="viewport"
    content="width=device-width, initial-scale=1" />

```

Templates are 'New HTML' templates found in the [HTML Templates](#) preference page.

?
< Back
Next >
Cancel
Finish

9. テンプレートを選択します。
10. **Finish** をクリックします。

新たに作成された HTML ファイルが CodeReady Studio エディターに表示されます。

8.3. 新しいモバイルページの追加

既存の Web アプリケーションに新しい jQuery Mobile ページを追加する方法を説明します。

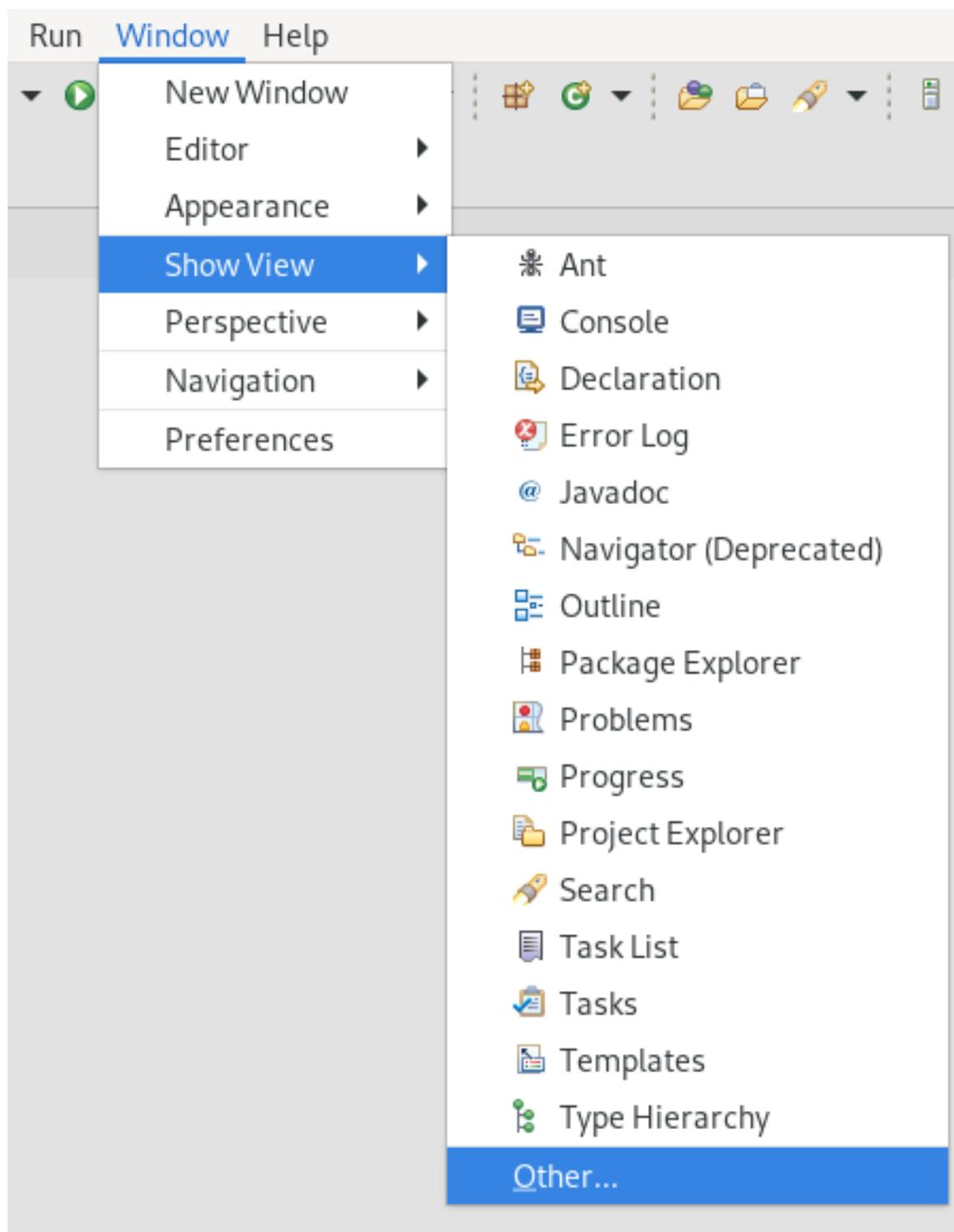
前提条件

- HTML5 プロジェクト。

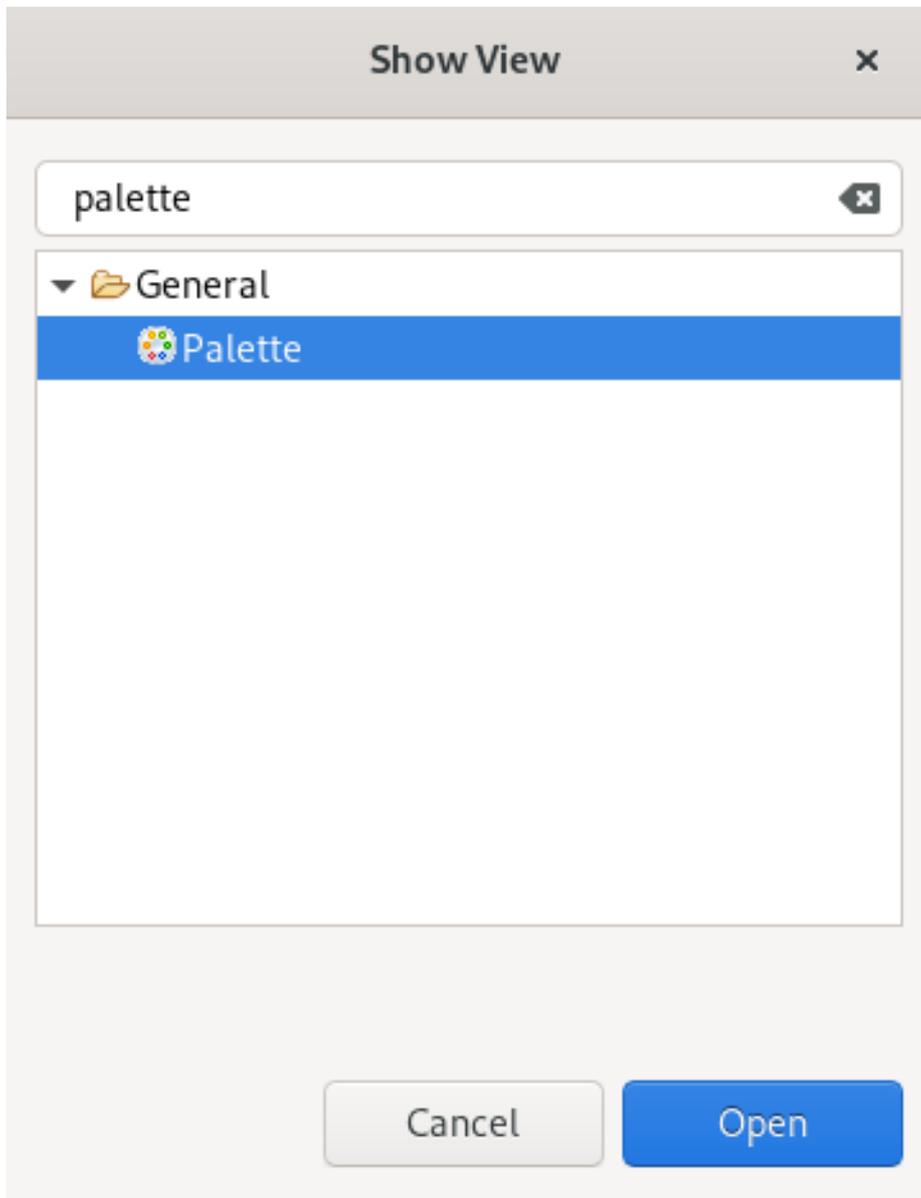
HTML5 プロジェクトの作成方法についての詳細は、[「HTML5 プロジェクトの作成」](#) を参照してください。

手順

1. CodeReady Studio を起動します。
2. Window → Show view → Other とクリックします。



Show View ウィンドウが表示されます。

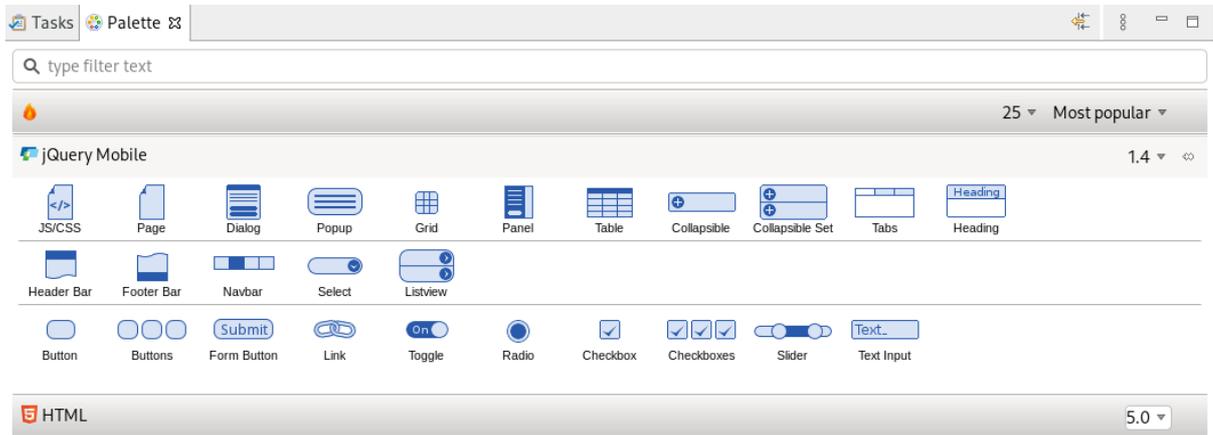


3. 検索フィールドに **Palette** と入力します。

4. **Palette** を選択します。

5. **Open** をクリックします。

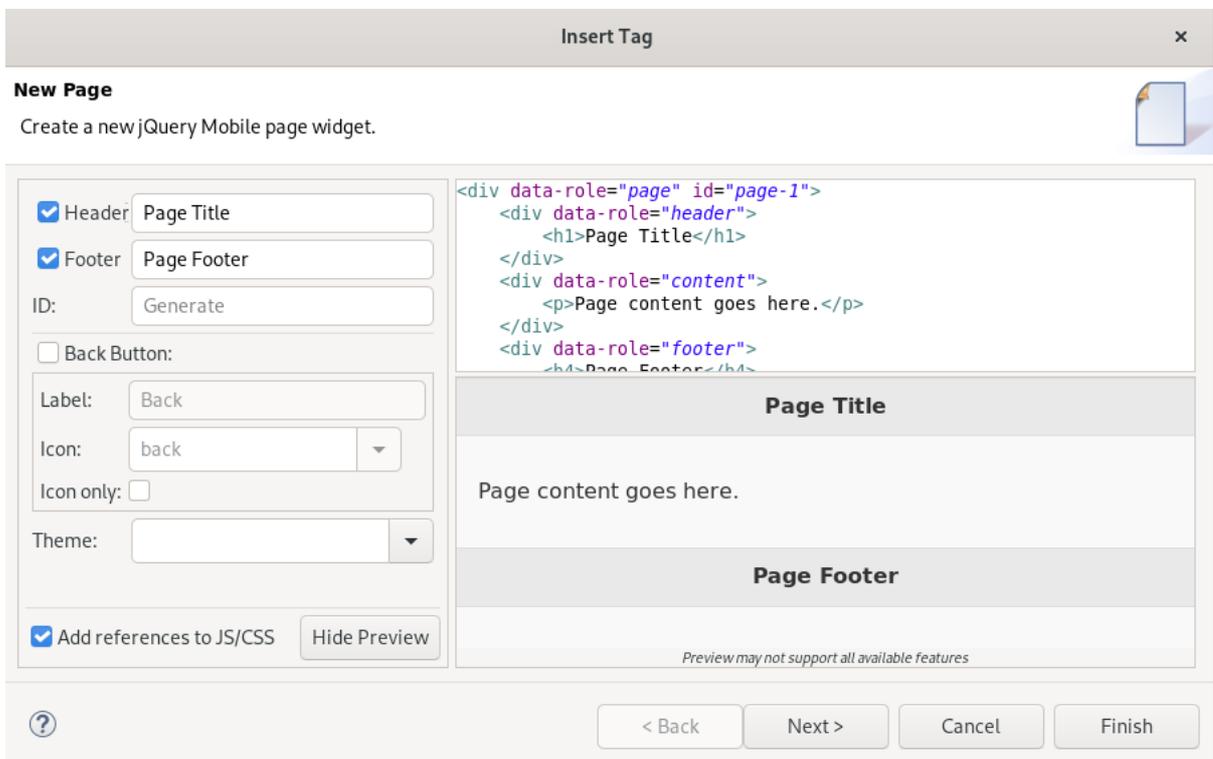
Palette ビューが表示されます。



6.

Page アイコンをクリックします。

Insert Tag ウィンドウが表示されます。



7.

Header に名前を付けます。

8.

Footer に名前を付けます。

9.

Finish をクリックします。

新たに追加されたページが **CodeReady Studio** エディターに表示されます。



注記

Palette ビューからウィジェットを選択して、同じワークフローを使用して **Web** アプリケーションのページをカスタマイズできます。