spring-sample

Spring bootのサンプルプロジェクトです。 RESTFulなAPIでデータベースにアクセスしてデータの更新、取得が行えます。

前提条件

- eclipse にLombokが導入済み
- java8以上がインストール済み
- postgresqlがインストール済み

LombaokについてはpleiadesのLombok付きをインストールすると楽pleiades

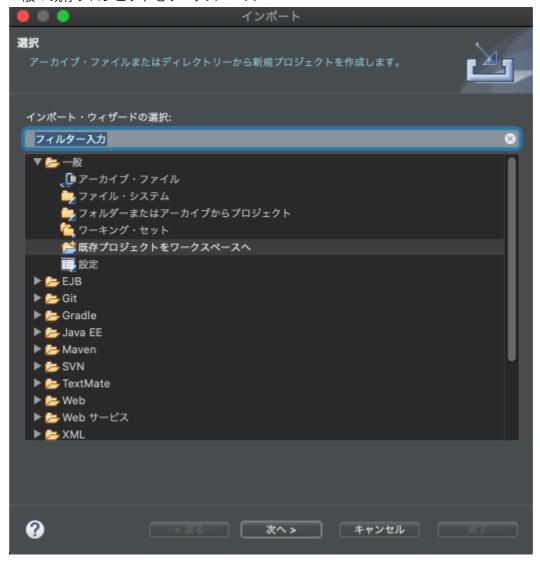
動作確認環境

環境 	サービス/バージョン
実行環境	Mac OS Catalina、Windows10
開発環境	eclipse pleiades 2019
開発言語	Java 8
DB	PostgreSQL 10
Framework	SpringBoot 2.2.6
依存関係	Jersey、MyBatis、Jackson

手順

- リポジトリーのクローン
 Gitのクライアントツール等でローカルにこのリポジトリをクローンする
 eclipseでインポートするためクローンする場所はメモしておく
- 2. eclipseにプロジェクトのインポート クローンしたリポジトリをeclipseでインポートする

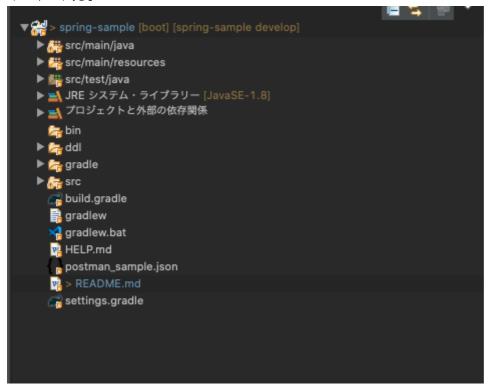
一般->既存プロジェクトをワークスペースへ



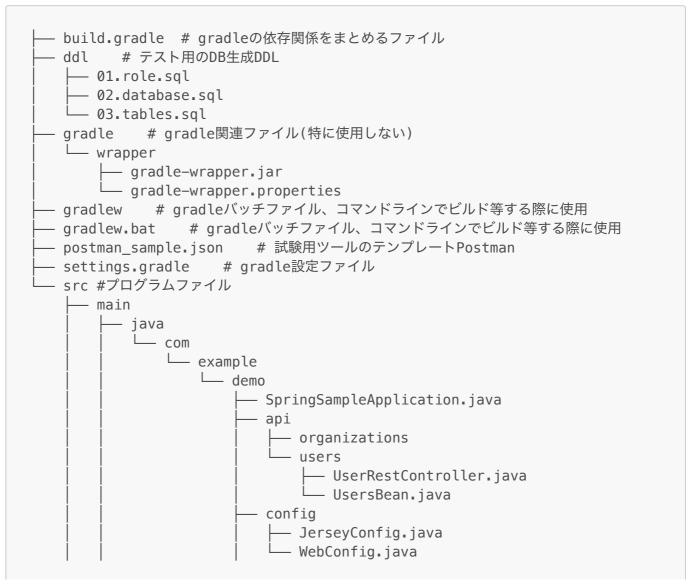
クローンしたプロジェクト(ディレクトリ)を選択する

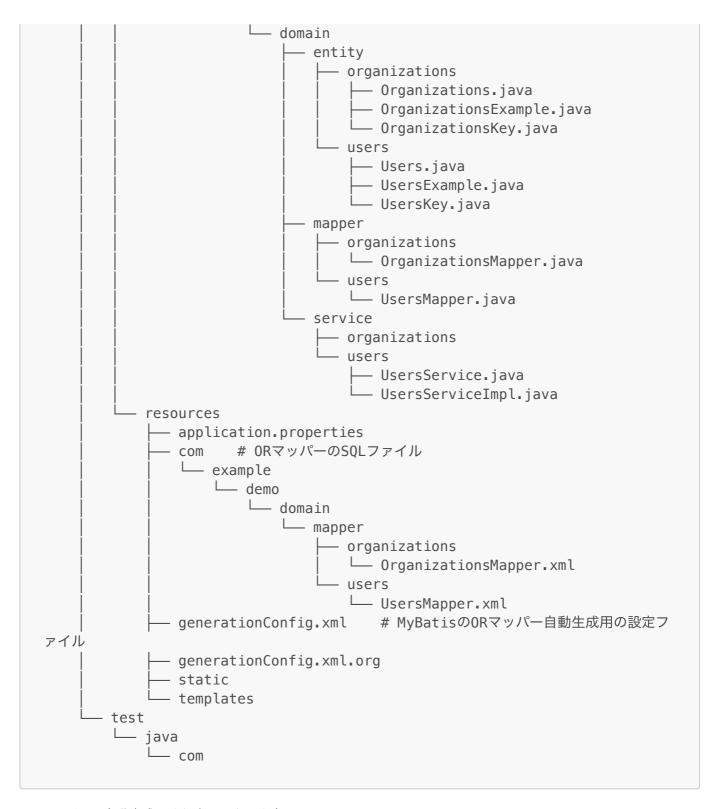


インポート完了



主なリソースの構成





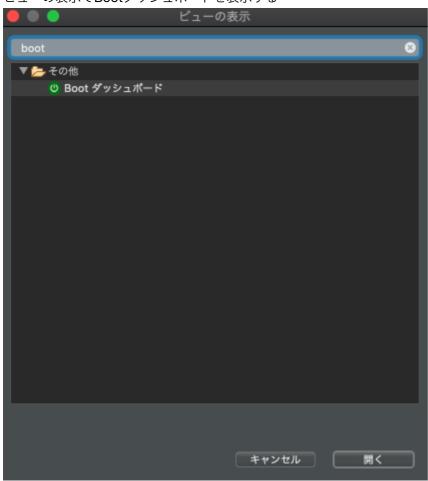
ORマッパーの自動生成のやり方はこちらを参照

- 3. テスト用データベース作成 クローンしたリポジトリ内にあるDDLを以下の順番で実行してデータベースを作成する
- 01.role.sql
- 02.database.sql
- 03.tables.sql

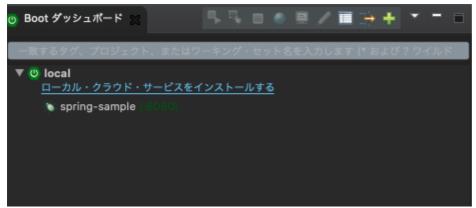
ユーザパスワードはspring/spring

4. アプリケーションの起動 eclipseを用いたアプリケーションの起動

ビューの表示でBootダッシュボードを表示する



Bootダッシュボードが開くと対象のプロジェクトがリストアップされる



右クリックでデバッグ、もしくは通常起動をクリックするとアプリが起動する



以下のコンソールが出力されると起動完了

Started SpringSampleApplication in 1.821 seconds

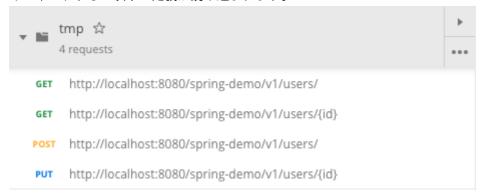
```
| Column | C
```

5. 動作確認 アプリが起動したらRESTクライアントツールを用いて動作確認を実施する テストはChromeAppのPostmanを使用する(PostmanでなくてもCurl等のツールがあればそちらで問題無し) インストールはこちらを参照

Postmanを使用する場合はリポジトリにある以下の定義がインポートして使用可能です。

postman_sample.json

インポートすると以下の定義が読み込まれます。



それぞれユーザの一覧取得、ID指定の取得、登録、更新です。

最後に

今回テーブルUsersとOrganizations 2 つ用意し、サンプルのAPIとしてUsersがあります。

基本的にはUsersを参考にすればOrganizationsのAPIも作成できると思います。

手順ではeclipse上で動作確認していますが、gradleでjarを生成すればTomcatが同梱されたモジュールが生成できるので、スタンドアロンで動作させる事も可能です。モジュールの生成方法等はeclipseでやる方法やバッチファイルから実施する方法があるので、やりやすい方を調べて試してください。