# SP50 課題

## 課題内容

次の仕様を満たしたプログラムを作成しなさい

● 商品検索機能

## プロジェクト構成

- プロジェクト名: spring-kadai5-jpa
- ➤ 依存関係:Spring Web / Thymeleaf / Spring Data JPA / PostgreSQL Driver / Spring Dev Tools

Step0: (準備) プロジェクトを作成後、「application.properties」
「schema.sql」「data.sql」をサンプルプロジェクトの「spring-chap
7-jpa」よりコピーしてきます

## Step1:商品一覧画面を作りなさい

## ● 出力結果



## ● ファイル構成



## ● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメータ	メソッド	内容
GET	/items	なし	ItemController.index()	初期表示

## ● ヒント

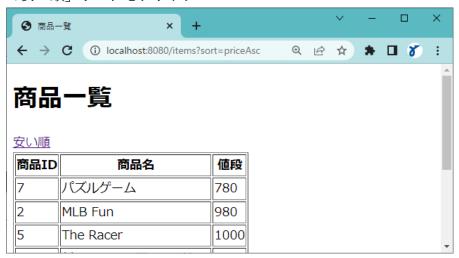
ファイルを作成する順番は、Entity→Repository→Controller→Viewの順番に作成するとスムーズ (エラーが起こりにくい)です

# Step2:「安い順」リンクを追加し、クリックされたときに並び替えしなさい

● 出力結果



「安い順」リンクをクリック



### ● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメータ	メソッド	内容
GET	/items	なし	ItemController.index()	全商品一覧
		sort		価格の安い順で並び替え

▶ 「安い順」のリンクには以下のGETパラメータ(クエリストリング)を利用します◆ sort=priceAsc

### ● ヒント

➤ 「SELECT \* FROM items ORDER BY price」と検索できるようなメソッドをItemR epositoryに追加する必要があります

## Step3:価格(○○円以下)で検索できるようにしてください

### ● 出力結果



検索結果



#### ● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメータ	メソッド	内容
GET	/items	なし	ItemController.index()	全商品一覧
		sort		価格の安い順で並
				び替え
		maxPrice		〇〇円以下で検索

maxPriceパラメータを/itemsにGETで送信する(並び替えとの組み合わせは不要)

### • ヒント

- ➤ 「SELECT \* FROM items WHERE price <=?」と検索できるようなメソッドをIte mRepositoryに追加する必要があります(メソッド名とSQLの関係は以下参考)
- https://spring.pleiades.io/spring-data/jpa/docs/current/reference/html/#jpa.qu ery-methods.query-creation

## Step4:テキストボックスの検索条件(○○円以下)が、検索後も保持 されるようにしてください

● 出力結果

「1000」で検索した結果、テキストボックスに条件が保持されている



## Step5:商品名による部分一致検索ができるようにしてください

#### ● 出力結果



「の」で検索(検索結果と同時に条件である「の」がテキストボックスに保持される)



### ● 仕様

HTTP メソッド	URLパス	パラメータ	メソッド	内容
GET	/items	なし	ItemController.index()	全商品一覧
		sort		安い順で並び替え
		maxPrice		○○円以下で検索
		keyword		商品名で検索

▶ keywordパラメータを/itemsにGETで送信する(並び替えとの組み合わせは不要)

### ● ヒント

- ➤ 「SELECT \* FROM items WHERE name LIKE?」と検索できるようなメソッドをI temRepositoryに追加する必要があります(LIKEによる部分一致では「%」が必要)(メソッド名とSQLの関係は以下参考)
- https://spring.pleiades.io/spring-data/jpa/docs/current/reference/html/#jpa.query-methods.query-creation

## 評価

● 実施できたStep数を自己申告してください