

SpringJDBC 終了後テスト

テストの注意点

- ・所要時間は45分です。問題5問、ボーナス問題1問です。

~~・講師から配布された「1-4.test-spring-jdbc」というプロジェクトをIntelliJで取り込んでしてください。~~

- ・IntelliJとpgAdminを使用してください。
- ・テスト中は以下のサイトのみ閲覧可能です。

<https://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/>

<http://docs.spring.io/spring/docs/current/javadoc-api/>

<http://docs.spring.io/spring-boot/docs/current/reference/htmlsingle/>

<https://www.thymeleaf.org/apidocs/thymeleaf/3.0.11.RELEASE/>

https://www.thymeleaf.org/doc/tutorials/2.1/usingthymeleaf_ja.html

<https://docs.spring.io/spring-framework/reference/data-access/jdbc.html>

- ・問題の意図、意味がわからなければ講師に質問してください。
- ・途中プロジェクトがうまく動かない＆何やっても404エラーから直せないような場合は講師を呼んでください

Ver.202504

作成者：伊賀 将之

前提1

- 配布されたプロジェクト¥sqlの中のsql.txtをpgAdminなどから実行してください (対象DB「student」)
- きちんとテーブルが作られ、以下のように中身が入っていることをpgAdminなどで確認してください

test_membersテーブル (**test_が付きますSQL作成時間違えないようにしましょう**)

id	name	age	dep_id
自動採番	イチロー	21	1
自動採番	ジロー	32	2
自動採番	サブロー	43	1

問 1 (配点20点) Memberドメインの作成

- 既に用意されているMemberドメインを、今作成したtest_membersテーブル定義を参考にして完成させてください

問 2 (配点20点) RowMapperの実装

- 既に用意されているMemberRepositoryのフィールド部分にRowMapperの定義があるため、完成させてください

問 3 (配点20点) findAllメソッドの作成

- 既に用意されているMemberRepositoryに以下のメソッドが定義されているので完成させてください
- 年齢の降順で並び替えるようにしてください

	属性・操作の意味	変数名 メソッド名
操作	全件検索	public List<Member> findAll()

SQL 10点
SQL実行 10点

問 4 (配点20点) findByIdメソッドの作成

- 既に用意されているMemberRepositoryに以下のメソッドが定義されているので完成させてください

	属性・操作の意味	変数名 メソッド名
操作	1件検索	public Member findById(Integer id)

SQL 10点
SQL実行 10点

問 5 (配点20点) 動作確認のControllerクラス

- 既に用意されているMemberControllerクラスのindexメソッドの中で以下を実行してください(なお、今回はサービスクラスは作らずにControllerからRepositoryを直接呼びます)
- 手順 1 : findAllメソッドを呼び出し全件の情報をコンソールに出力してください。年齢の降順になっていることも確認してください。

手順×10点
- 手順 2 : findByIdメソッドを呼び出しid:2のジローさんの情報をコンソールに出力してください
- ※いずれも出力形式は問いません。正しくデータが出力されていればOKです

ボーナス問題(配点20点) saveメソッドの作成と確認

- 既に用意されているMemberRepositoryに以下のメソッドが定義されているので完成させてください
- 引数のオブジェクトにidがなければ登録処理、あれば更新処理を行います(自動採番されたIDは取得しなくても構いません)

	属性・操作の意味	メソッド名
操作	メンバー情報を登録or更新	public Member save(Member member)

- 動作確認用のMemberControllerで「あなたの情報」を登録してください(dep_idは任意の数字で良い)。また先ほど取得した「ジロー」を「シロー」に更新してください。その後、DBを直接確認し、登録&更新が行われたことを確認してください

登録できたら10点
更新できたら10点