# Spring 04日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年5月18日 |
| **学習内容** | データベース操作(CRUD) |
| **学習目標** | ・JPAの概要を説明できる。  ・エンティティの概要と用途を説明できる。  ・リポジトリの概要と用途を説明できる。 |
| **教材URL** | 【カリキュラム別資料リンク一覧】  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1070511>  【練習問題進捗管理\_Spring】  <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1pS7kJzjqNpALJeuV-7TAUbqkeLEkdNxQzI-niXa6-bg/edit?usp=sharing> |

**スケジュール**

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:00 ～ 09:15 |
| **学習内容** |  |
| **学習目標** |  |
| **教材** |  |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 【時間配分】  ・点呼：2分  ・Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：1分  ・挨拶運動：2分  ・目標確認、1分間スピーチ：9分  ・連絡事項通達：1分  以下、参考リンクです。  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1126612> |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:15 ～ 09:50、10:00 ～ 10:50、11:00 ～ 12:00、13:00 ～ 13:50、14:00 ～ 14:50 |
| **学習内容** | データベース操作(CRUD) |
| **学習目標** | ・JPAの概要を説明できる。  ・SpringへのJPAのライブラリの追加方法を知っている。  ・エンティティの概要と用途を説明できる。  ・テーブル定義を基にエンティティを実装できる。  ・エンティティ内に記述するアノテーションの概要を説明できる。  ・リポジトリの概要と用途を説明できる。  ・用意したエンティティを利用するリポジトリを実装できる。  ・JPA Repositoryが提供する各メソッドの役割を区別できる。  ・findAll()メソッドを使用して、全件検索処理を実装できる。  ・findOne()メソッドを使用して、主キー検索処理を実装できる。  ・リポジトリ内で定義したメソッドを使用して、主キー以外の列による条件検索、および複数の列による条件検索処理を実装できる。  ・リポジトリ内で定義したメソッドを使用して、曖昧検索処理を実装できる。  ・リポジトリ内で定義したメソッドを使用して、並べ替え検索処理を実装できる。  ・リポジトリ内で定義できるメソッドの命名規則を知っている。 |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_講義資料 |
| **講義範囲**  **（章、節）** | 6. データベース操作(CRUD)  ・データベース操作 JPA とは  ・JPA を利用するための準備  ・エンティティとリポジトリの利用  ・全件検索  ・全件検索(並び替え指定)  ・条件検索(主キー検索)  ・条件検索(その他の検索)  ・選択コントロールの動的な作成 |
| **ページ番号** | P142～203 |
| **省略** |  |
| **講義の時間割例** | **講義時間**  P143-148 35分  ・操作対象ファイル : SQLDeveloper(SQLコマンド実行用)、application.properties、pom.xml  P149-P157 50分（サンプルコードについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : Item.java、ItemRepository.java  P158-165 50分（サンプルコードについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : ItemController.java、item\_list.html、index.html  P167-183 50分（サンプルコードについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : ItemController.java、item\_list.html、index.html、ItemBean.java、item.html  P185-198 50分（サンプルコードについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : ItemRepository.java、ItemController.java、index.html  P199-203 50分（サンプルコードについてはサンプルソース打鍵の目安と注意点を確認してください。）  ・操作対象ファイル : ItemController.java、item\_list\_dropdown.html  ※時間が足りない場合は演習時間を短くしてください。確認試験を翌営業日に実施していただいても構いません。  **確認試験　10分**  LMSより確認試験を実施してください。  ※下記に該当する確認試験を受講させてください。  ・Spring\_0601\_CRUD\_03  **サンプルソース打鍵の目安と注意点**  P145 SQL : 5分（SQLコマンドは配布してください。）  P146 application.properties : 10分（Slack等で追記内容は配布してください。）  P147 pom.xml : 10分（Slack等で追記内容は配布してください。）  P150 Item : 20分（全員記入・実装まで行ってください。）  ・getter、setterについてはeclipseの自動生成機能を使ってください。  P156 ItemRepository : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P158 ItemController : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P162 item\_list.html : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P164 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P167 ItemRepository : 5分（ソースコードの解説のみ行って下さい。）  P169 ItemController : 10分（ソースコードの解説のみ行って下さい。）  P170 index.html : 1分（ソースコードを配布してください。）  P173 ItemBean : 10分（終わらなければソースコードを配布してください。）  ・getter、setterについてはeclipseの自動生成機能を使ってください。  P175 ItemController : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P180 item.html : 10分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P181 index.html :1分（ソースコードを配布してください。）  P186 ItemRepository : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P187 ItemController : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P188 index.html : 5分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P190 ItemRepository : 5分（ソースコードの解説のみ行って下さい。）  P191 ItemController : 10分（ソースコードの解説のみ行って下さい。）  P192 index.html :1分（ソースコードを配布してください。）  P194 ItemRepository : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P195 ItemController : 15分（全員記入・実装まで行ってください。）  P196 index.html :1分（ソースコードを配布してください。）  P199 ItemController : 10分（終わらなければソースコードを配布してください。）  P200 item\_list\_dropdown.html : 10分（全員記入・実装まで行ってください。）  P202 item\_list\_dropdown.html : 10分（全員記入・実装まで行ってください。） |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 15:00 ～ 17:30 |
| **学習内容** | 練習問題 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | [PRGFW003]Spring\_練習問題\_4.2.pdf |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 本日行った内容まで練習問題に解答するよう伝えてください。  場合に応じてグループワークなどを取り入れると理解度向上につながります。  16:45になったら、模範解答を受講生にslack経由で配布してください。  ・Lesson02\_01  ・Lesson02\_02  ・Lesson02\_03  ・Lesson02\_04  ・Lesson02\_05  ・Lesson02\_06  ・Lesson02\_07  【模範解答格納先】  ※各章でフォルダを分けて格納しております。  https://tis-3sss.backlog.jp/git/SCHOOL\_OPE/contents\_ope\_2023/tree/master/01\_ジャンル別教材/030\_プログラミングフレームワーク/003\_Spring/004\_練習問題/02\_解答 |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 17:30 ～ 18:00 |
| **学習内容** | 業務報告書作成 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | 学習目標シート\_Java新人研修\_Cコース(3ヶ月間コース)\_氏名 |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 総括を実施してください。   * 個人作業：25分 * 学習理解度の自己チェック * 日報の作成&提出 * 週末アンケートの回答(毎週最終営業日のみ) * サポーターへの口頭報告 * 翌営業日の予告：3分 * Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：2分 |