

Java



盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校

★☆☆★本日の内容★☆☆★

1. 参照系SQLの実行



◆SELECT文の実行

SELECT文の実行方法は下記の通りとなります。

※詳細はサンプルプログラム「EmployeeDAO.java」を参照

- ① SQLを実行する準備までは更新系SQLの実行と同じ。
- ② SQLを実行すると戻り値でResultSetインスタンスを受領する。
- ③ ResultSetの参照カーソルを調整する。
- ④ ResultSetからデータを取り出す。
- ⑤ 返却用Beanのインスタンスを生成し、returnする。

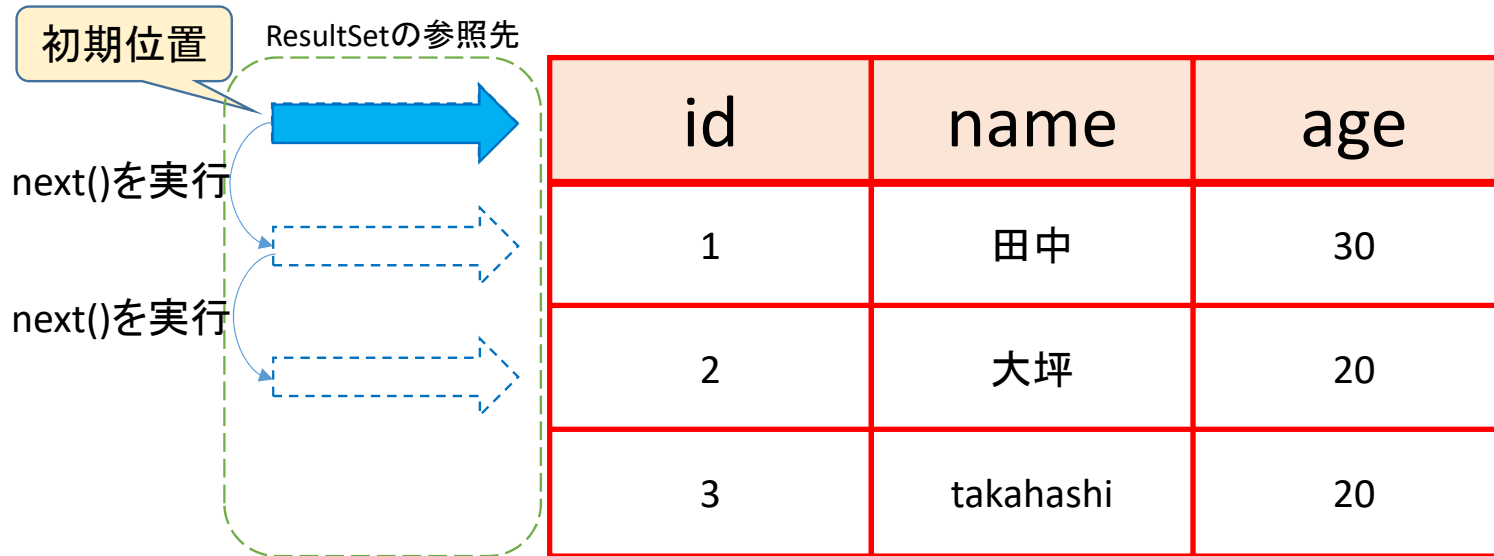


◆ResultSetの仕組み

ResultSetの仕組みは下記のようにになっています。

```
mysql> select * from students;  
+----+-----+-----+  
| id | name   | age  |  
+----+-----+-----+  
| 2  | 田中   | 30   |  
| 3  | 大坪   | 20   |  
| 4  | takahashi | 20   |  
+----+-----+-----+
```

見やすいようにちょっとデフォルメ



getInt()やgetString()は「現在のResultSetのカーソルの位置」から「引数で指定したカラム名に対応する列」の値を取得してくれるメソッドになります。next()を実行した時に次の行があれば「true」、無ければ「false」を返してくれます。

◆練習問題 (必須課題)

問1: サンプルプログラムで使用している employee テーブルより入力した名前と完全一致するデータを1件検索し、コンソールに表示せよ。

※同姓同名は考慮する必要はありません。

検索する学生の名前を入力してください。

名前: 高橋洋平

検索結果

ID: 2

名前: 高橋洋平

年齢: 20



◆練習問題 (必須課題)

問2: 更新系DB接続処理の課題の問2で作成したテーブルからデータを全件検索して表示するアプリケーションを作成せよ。

テーブルの中身をすべて表示します。

【1件目】

図書名: スッキリわかる盛ジョビ入門

著者: 高橋洋平

出版社: 龍澤出版

出版日: 2020年1月1日

【2件目】

図書名: スッキリわかるSQL入門

...



◆チャレンジ問題

問3: 更新系DB接続処理の課題の問2で作成したテーブルより任意の列で「部分一致」検索をして結果を表示するアプリケーションを作成せよ。

※検索する列については自由に決めて良いこととする。

※検索ワードはコンソールから入力すること。

検索する図書名を入力してください。

図書名: 入門

検索結果

【1件目】

スッキリわかる盛ジョビ入門

【2件目】

スッキリわかるSQL入門

...



◆チャレンジ問題 (5点)

問4: 下記のような機能を持つ、データ管理アプリを作成せよ。
(管理するデータは何でも良い)
登録機能、検索機能、一覧機能、削除機能

こんな感じのUIです →
あくまでイメージなので、
自由に作ってもらってOK!

【連絡帳アプリ】

ようこそ、連絡帳アプリへ。何をしますか？

- 1: 新規登録
- 2: 名前検索
- 3: 一覧表示
- 4: データ削除

入力: 3

データの一覧を表示します。

- 1, 竹内 正弘, 男, 19歳, 090-1234-5678
- 2, 石田 裕子, 女, 21歳, 070-9999-9999
- ⋮
- ⋮
- 9, 小島 健司, 男, 32歳, 080-0000-7777

【連絡帳アプリ】

ようこそ、連絡帳アプリへ。何をしますか？

- 1: 新規登録
- 2: 名前検索
- 3: 一覧表示
- 4: データ削除

入力: 1

登録するデータを入力してください

名前: 上田 正人

性別: 男

年齢: 25

電話: 019-622-1500

登録が完了しました。

