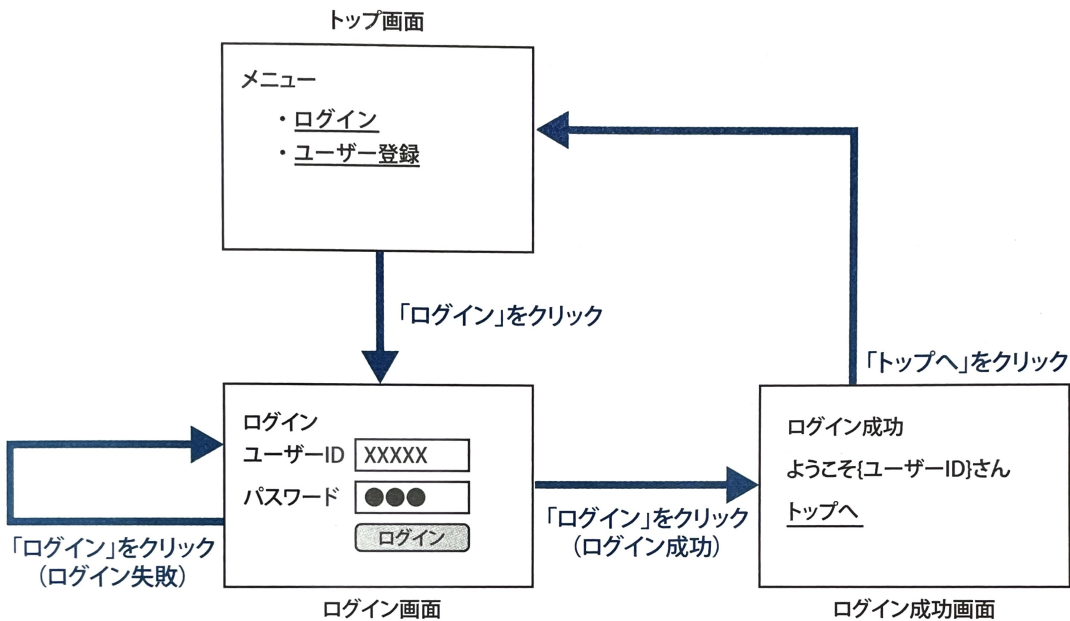


u587●第14章すっきり商店ログイン機能

新しいドキュメントルート of **sukkiriShopディレクトリ** で実行します。外部設計、DB設計、内部設計をもとにプログラムを作成します。

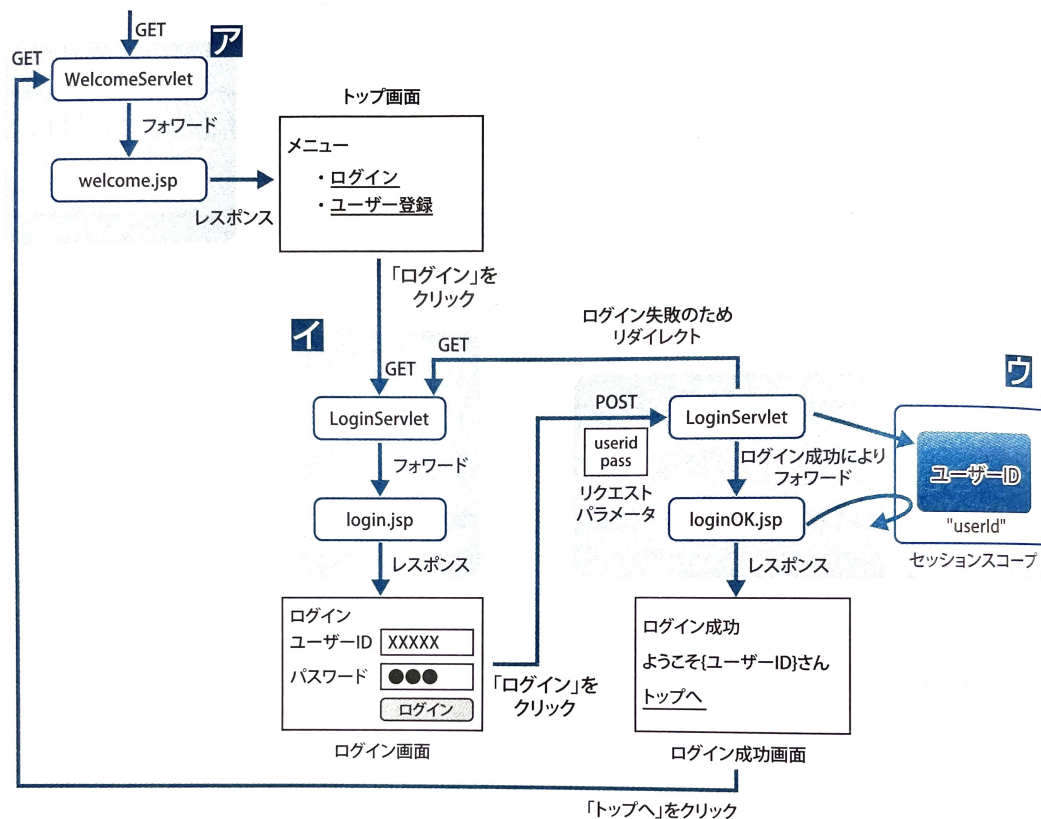
外部設計（画面遷移）



DB設計（スキーマ）

列名	型（桁）	制約	格納する情報
USER_ID	CHAR(10)	PRIMARY KEY	ユーザーID
PASS	VARCHAR(10)	NOT NULL	パスワード
MAIL	VARCHAR(100)	NOT NULL	メールアドレス
NAME	VARCHAR(40)	NOT NULL	姓名
AGE	INT	NOT NULL	年齢

内部設計（PG関連図）



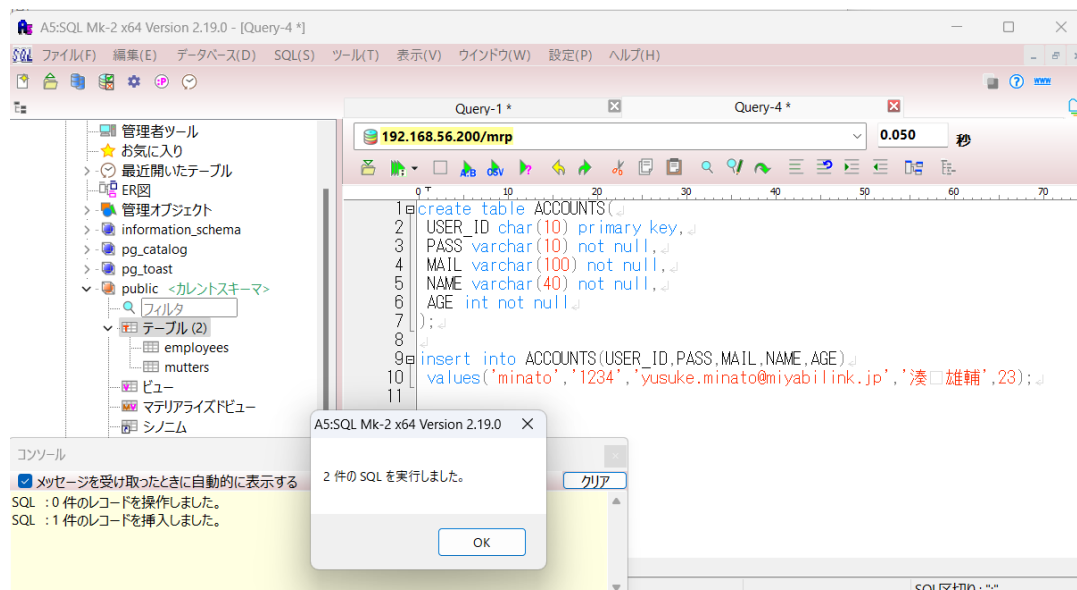
テーブルの作成とデータ入力

A5M2を使って**mrpデータベース**に**accounts**テーブルを作成します←DB名は**mrp**ですよ！

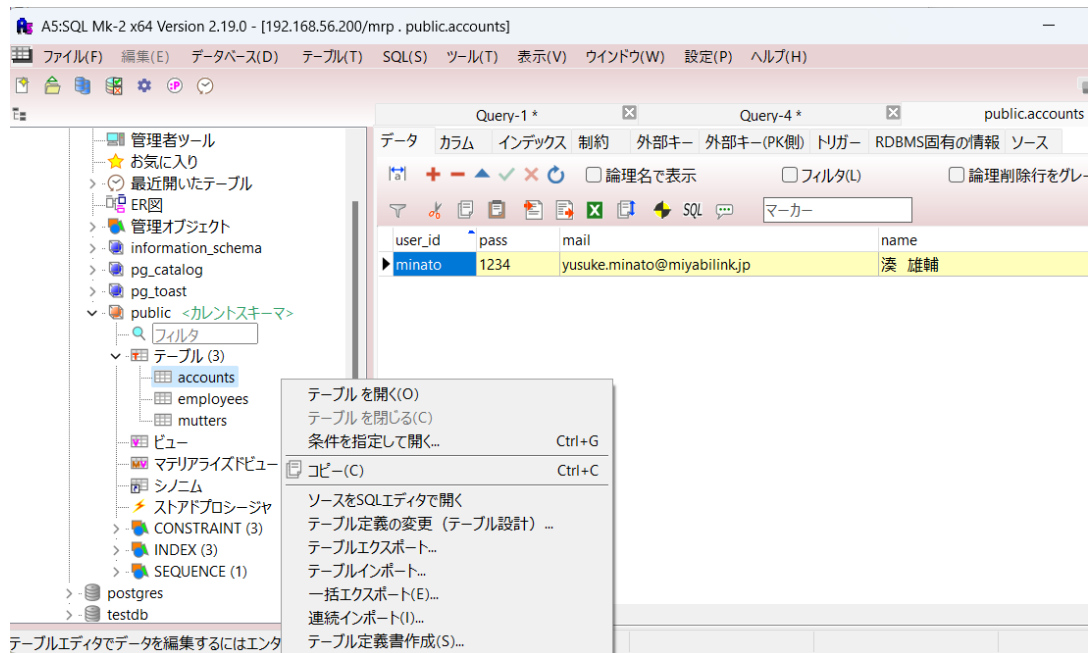
→14.2.1「テーブルの設計」を参照.....以下のスクショは第3版のもので**設計ミス**です（どこが変なのかわかりますか？）

とりあえず第3版の設計に合わせて作成します。

►の実行オプションは「先頭から全て」にしておきます。



テーブルができたか、データが入力されたか「カレントスキーマを再読込」して確認します



(準備)ドキュメントルートsukkiriShopの作成

14.3.2「コントローラとビューの作成」に合わせてドキュメントルートsukkiriShopを作成しj2eeの仕様に従いWebアプリケーションのディレクトリ環境を整えます。その後、ServletのAPIとPostgreSQLのドライバーをカレントディレクトリにコピーして展開しておきます。

【環境設定】

```
[root@aso ~]# cd /var/lib/tomcat9/webapps
[root@aso webapps]# mkdir sukkiriShop
[root@aso webapps]# mkdir sukkiriShop/WEB-INF
[root@aso webapps]# mkdir sukkiriShop/WEB-INF/jsp
[root@aso webapps]# mkdir sukkiriShop/WEB-INF/classes
[root@aso webapps]# cd sukkiriShop/WEB-INF/classes
[root@aso classes]# cp /usr/share/tomcat9/lib/servlet-api.jar .
[root@aso classes]# jar -xvf servlet-api.jar
[root@aso classes]# cp /home/guest/org.postgresql.driver.jar .
[root@aso classes]# jar -xvf org.postgresql.driver.jar
[root@aso classes]# rm module-info.class
```

以下コンパイルは `javac -d . ○○○.java`

※ `rm module-info.class` を忘れるとSQLのAPIのコンパイル時に`--add-modules java.sql`オプションが必要になります。

プログラムの実装

以下の通り実装します。ソースコードは公開されていますので、適切にデプロイ（配置）してコンパイルを通してください。

特に2か所ある単体テストでの「実行確認」を必ず行ってから先に進んでください！

【デプロイ】 ※「そのまま」とは**単純にコピペ**するの意味です

コード14-1 : Login.java : そのまま

コード14-2 : Account.java : そのまま

コード14-3 : AccountsDAO.java : **DB接続パラメータを変更の必要あり**
(以下DB接続のための参考コードです)

```
●PostgreSQLに接続するコード（重要なのはココ）
Class.forName("org.postgresql.Driver");
Connection conn =
DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://192.168.56.200:5432/mrp",
"postgres", "postgres")
```

コード14-4 : AccountsDAOTest.java : そのまま（単体テスト用） ←**実行確認**
(**どちらも成功する必要があります。**うまくいかない場合は何が問題か検討してください)

```
[root@aso classes]# java test.AccountsDAOTest
testFindByLoginOK:成功しました
testFindByLoginNG:成功しました
```

コード14-5 : LoginLogic.java : そのまま

コード14-6 : LoginLogicTest.java : そのまま（単体テスト用） ←**実行確認**
(**どちらも成功する必要があります。**うまくいかない場合は何が問題か検討してください)

```
[root@aso classes]# java test.LoginLogicTest
testExecuteOK:成功しました
testExecuteNG:成功しました
```

ここまでBeanのテストでした！

コード14-7 : WelcomeServlet.java : そのまま

コード14-8 : welcome.jsp : そのまま

コード14-9 : LoginServlet.java : そのまま

コード14-10 : login.jsp : そのまま

コード14-11 : loginOK.jsp : そのまま

画面遷移のテストを行います（Tomcatの再起動を忘れないように！）

<http://192.168.56.200:8080/sukkiriShop/WelcomeServlet>

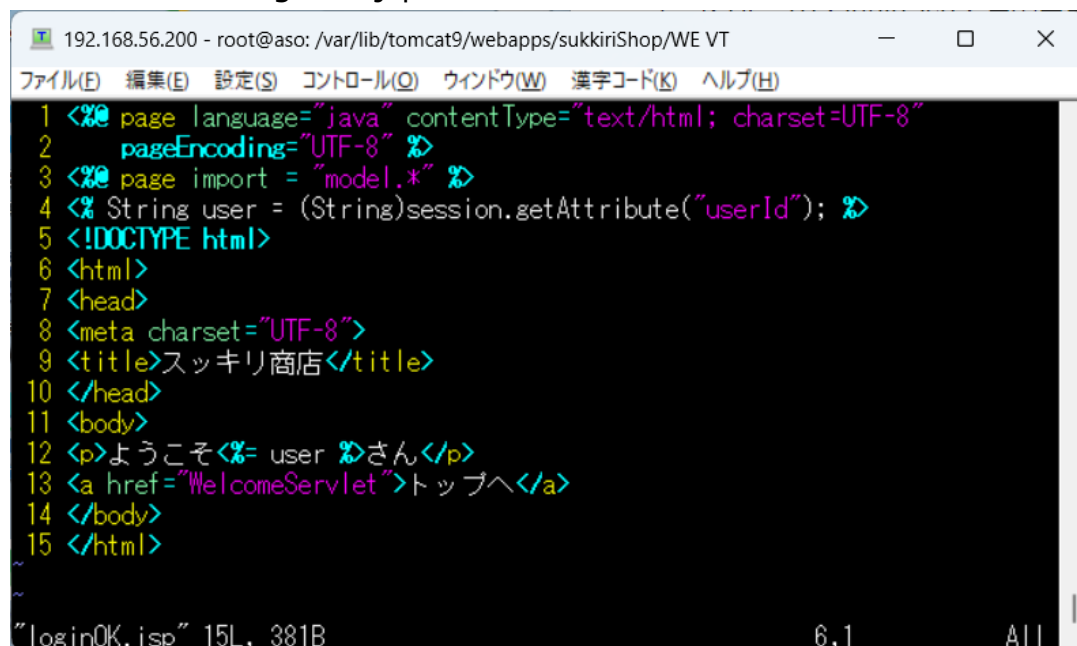
(ID、パスワードに関係なく画面が遷移するかどうか確認してください)

コード14-12 : LoginServlet.java : コード14-9から置き換え

コード14-13 : loginOK.jsp : コード14-11から置き換え...しかし

このソースコードはうまくいきません。以下のように変更して下さい。

コード14-13 : loginOK.jsp : 修正版



```
1 <% page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
2   pageEncoding="UTF-8" %>
3 <% page import = "model.*" %>
4 <% String user = (String)session.getAttribute("userId"); %>
5 <!DOCTYPE html>
6 <html>
7 <head>
8 <meta charset="UTF-8">
9 <title>スッキリ商店</title>
10 </head>
11 <body>
12 <p>ようこそ<%= user %>さん</p>
13 <a href="WelcomeServlet">トップへ</a>
14 </body>
15 </html>
```

最後にログインの一連の流れを確認してください（Tomactの再起動...）

<http://192.168.56.200:8080/sukkirishop/WelcomeServlet>

入力したユーザIDが表示されていないといけません。うまくいったらスクショを報告してください！

