

【java_blog_app の使用方法】

★H2 データベースの準備

①H2 データベースを起動し、「保存済設定」で「Generic H2(Embedded)」を選択。

②以下を設定し、「接続」をクリック

ドライバクラス：org.h2.Driver

JDBC URL：jdbc:h2:~/blog

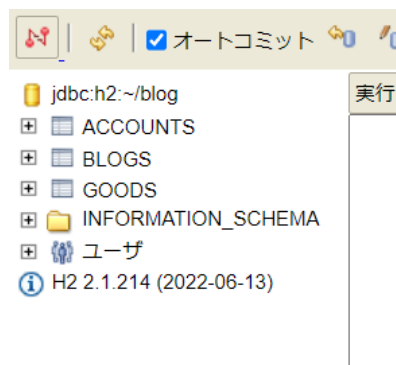
ユーザ名：manabu（現在、GitHub に保存している仮ユーザ名）

パスワード：Mpa0515（現在、GitHub に保存している仮パスワード）

※JDBC URL には、作成するデータベースを指定。

例えば、「jdbc:h2:file:C:/data/example」を指定した場合、「C:¥data」フォルダにあるデータベース「example」が作成される。

③接続確認後、左上の「切断」ボタンをクリック



④次に、「保存済設定」で「Generic H2(Server)」を選択。

⑤以下を設定し、「接続」をクリック

ドライバクラス：org.h2.Driver

JDBC URL：jdbc:h2:tcp://localhost/~/blog

ユーザ名：manabu（②と同じ）

パスワード：Mpa0515（②と同じ）

※JDBC URL には、接続する（SQL を実行する）データベースを指定。

例えば「jdbc:h2:file:C:/data/example」を指定した場合、「C:¥data」フォルダにあるデータベース「example」に接続。

⑥以下の SQL 文を実行し、テーブルを 3 つ作成する。

[ACCOUNTS テーブル] ユーザーアカウントを管理する

```
CREATE TABLE ACCOUNTS (  
    ID    INTEGER    NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    NAME VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,  
    PASS  VARCHAR(20) NOT NULL  
)
```

[BLOGS テーブル] ブログを管理する

```
CREATE TABLE BLOGS (  
    ID          INTEGER    NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    USER_ID    INTEGER    NOT NULL REFERENCES ACCOUNTS(ID),  
    TITLE       VARCHAR(100) NOT NULL,  
    TEXT        VARCHAR(400) NOT NULL,  
    IMG         VARCHAR(100),  
    DATETIME   TIMESTAMP  NOT NULL  
)
```

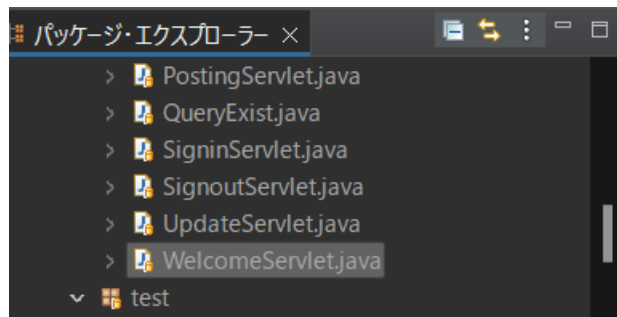
[GOODS テーブル] 「いいね」を管理する

```
CREATE TABLE TEST (  
    ID          INTEGER    NOT NULL PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    BLOG_ID     INTEGER    NOT NULL REFERENCES BLOGS(ID),  
    USER_ID    INTEGER    NOT NULL REFERENCES ACCOUNTS(ID)  
)
```

⑦上記の⑤の設定情報を本アプリの「/src/main/java/dao/Db_conf.java」に記述する。

★アプリの実行

- ① /src/main/java/servlet/WelcomeServlet.java を右クリックする。



- ② 「実行」⇒「サーバーで実行」を選択。
※起動するサーバーは「Tomcat9_Java17」

