**Установка Server MySql,** **Workbench**

**Создание в Workbench нового соединения**

Подключениек **IDEA Intellij**

**Сервер MySql** и его визуальную часть **Workbench** я скачал с <https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=492455>. В этом файле (mysql-installer-community-8.0.19.0.msi) находится 32-разрядный MySql Server и все остальное сразу (все работает абсолютно нормально и 64-разрядной системе как у меня).

Дальнейший весь процесс показан в этом видео - <https://www.youtube.com/watch?v=doZ3EUBUKSw>:

Устанавливаем драйвер jdbc (mysql-connector-java-8.0.19.zip из (<https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=492426>)) в наши дополнительные библиотеки в IDEA (через File/Project Structure/Libraries/”+”/Java/ выбрать нужный zip файл /Ok/Ok/Apply/Ok) для возможности соединения с MySQL базой данных.

Создаем новое подключение, нажав на «+» рядом с MySQL Connection. В котором вверху прописываем имя соединения. После этого у нас появляется окошко с нашим подключением.

Не заходя в это окошко, выбираем File/New Model/два раза кликаем на **mydb**/в поле Name прописываем имя схемы для написания в java коде при заполнении URL (после 3306).

После этого сразу вверху два раза кликаем на Add Table. Появляется новая таблица, которой мы внизу прописываем имя в TableName и вписываем в “шахматку” необходимые поля с необходимыми именами и параметрами (где AI - автоикремент, чтобы автоматически добавлялся следующий по порядку номер; NN – not null; PK – означает, что это поле индекс).

Вверху захожу в Database/Forward Engineer/потом ничего дополнительно не выбирая и не вводя (не вводил даже вначале имя для имени подключения к какому-то “dbms”) я все время жму далее.

Далее не закрывая закладку “MySQL Model” перехожу в закладку “Домик” и запускаю свое соединение.

Далее менять свою таблицу , удаляя данные из нее, добавляя\удаляя столбцы, типы данных или их параметры (*если это необходимо*) нужно уже находясь в этой закладке, а не в предыдущей закладке” Модели”. И в дальнейшем тоже. После изменения нажать внизу “Apply” для сохранения.

Я так понимаю, что первоначальное создание таблиц через Модели необходимо для создания первоначальных таблиц и их настроек для возможности с ними работать из других программ. Т.к. когда создал первоначальную таблицу не через Модели, а через создание новой Схемы, то потом не смог к ней подключиться из IDEA.

Все.

Код по заполнению нашей таблицы данными и последующего получения их в наш java код:

package sample.controller;

import org.apache.log4j.Logger;

import java.lang.invoke.MethodHandles;

import java.sql.\*;

public class ForDelete {

private static final Logger log = Logger.getLogger(MethodHandles.lookup().lookupClass().getName());

public static void main(String[] args){

try {

//Load class driver-a

Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");

//Create connect to Database

Connection con = null;

con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/javafx?serverTimezone=UTC", "root", "qwa12345");

//Create sql Statement

Statement st = con.createStatement();

//Insert/Update data to Database

st.executeUpdate("INSERT INTO users" + "(firstname)" + "VALUES('apples'), ('pineapples')," +

"('plums'), ('juice')");

//Execute a select all statement

ResultSet rs = st.executeQuery("SELECT \* FROM users");

while (rs.next()) {

String table = rs.getString("firstname");

System.out.println(table);

}

} catch (ClassNotFoundException e) {

log.error(null, e);

} catch (SQLException e) {

log.error(null, e);

e.printStackTrace();

}

}

}

**\*** **Мне пришлось дописывать в параметры DriverManager.getConnection() “?serverTimezone=UTC” иначе ругалось из-за неправильного часового пояса.**