**后端安装与部署**

**1数据库部署**

需要部署本地MySQL，因为不是服务器部署数据库，后端必须在本机运行，连本机数据库

**2数据库建表**

建五个表，用来存储用户信息，大学信息，食堂信息，收藏夹信息，宿舍信息。

建表

* 添加了约束确保每个大学只有一个宿舍信息

|  |
| --- |
| Plain Text CREATE TABLE universities (  university\_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  name VARCHAR(255),  type VARCHAR(255),  campus\_area DOUBLE,  min\_fee DOUBLE,  max\_fee DOUBLE,  province VARCHAR(255),  city VARCHAR(255),  address VARCHAR(255),  climate VARCHAR(255),  application\_deadline VARCHAR(255) );  CREATE TABLE users (  user\_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  username VARCHAR(255),  password VARCHAR(255),  user\_type VARCHAR(255),  name VARCHAR(255),  document\_type VARCHAR(255),  document\_number VARCHAR(255),  phone\_number VARCHAR(255),  email VARCHAR(255),  user\_intro VARCHAR(255),  city VARCHAR(255),  invite\_code VARCHAR(255) );  CREATE TABLE favorites (  favorites\_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  user\_id BIGINT,  university\_id BIGINT,  FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(user\_id),  FOREIGN KEY (university\_id) REFERENCES universities(university\_id),  UNIQUE (university\_id) -- 确保每个大学只有一个收藏 );  CREATE TABLE dormitories (  dormitory\_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  university\_id BIGINT UNIQUE, -- 确保每个大学只有一个宿舍信息  has\_private\_bathroom BOOLEAN,  has\_air\_conditioning BOOLEAN,  has\_bunk\_bed\_desk BOOLEAN,  roommate\_count INT,  FOREIGN KEY (university\_id) REFERENCES universities(university\_id) );  CREATE TABLE canteens (  canteen\_id BIGINT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,  university\_id BIGINT UNIQUE, -- 确保每个大学只有一个食堂信息  average\_meal\_price DOUBLE,  has\_sichuan BOOLEAN,  has\_shandong BOOLEAN,  has\_guangdong BOOLEAN,  FOREIGN KEY (university\_id) REFERENCES universities(university\_id) ); |

**3后端文件以maven包打开，使用ide自动引入依赖**

**4修改后端 src/main/resources/application.properties 文件**

注意修改注释内容

|  |
| --- |
| Bash #内容 spring.application.name=demo spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/sys#数据名 spring.datasource.username=root#数据库名字 spring.datasource.password=123mysql#数据库密码 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver # 端口 server.port=8080  # 备用端口 management.server.port=8081 |

**5.启动**

运行 src/main/java/sjk/com/demo/DemoApplication.java 文件

**6测试部分**

文件 src/test/java/sjk/com/demo/DBMStest 下面