

ER 模型

2025 年 5 月 16 日

一、主要任务：

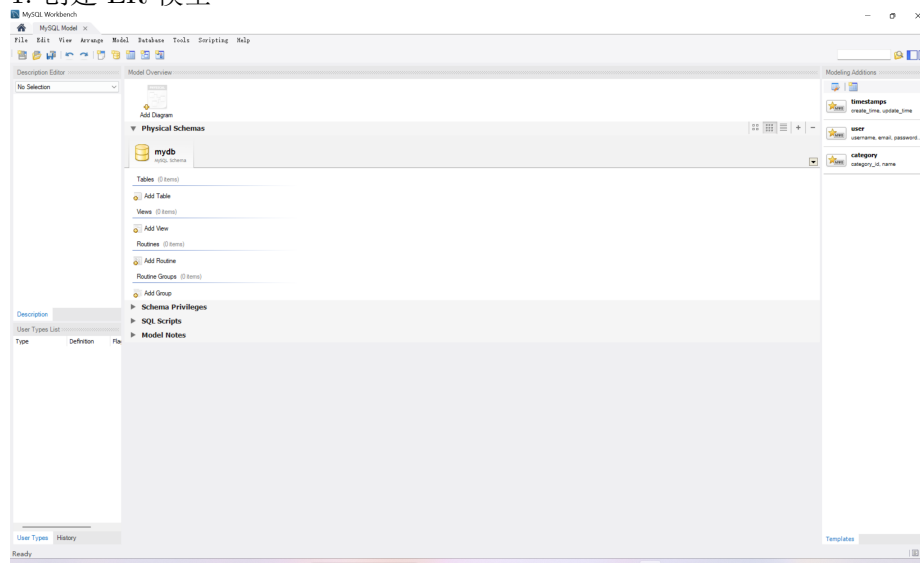
给某商场会员卡业务画出相关实体关系图并生成 MYSQL 数据库脚本。
生成本教材中大学业务实例的 ER 数据库逆向工程。

二、实现方法：

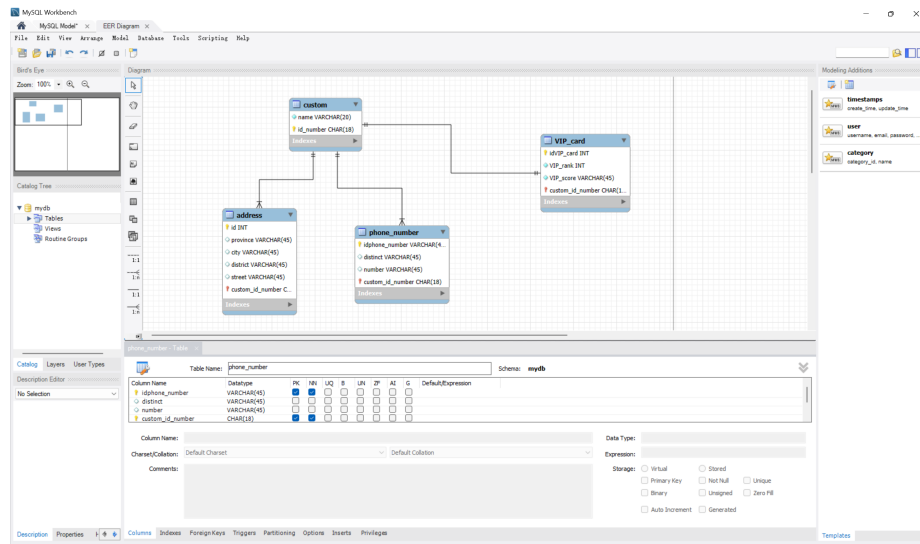
1. 在 mysql workbench 中可以创建新 E-R 模型，确定好表数量、主键、关系、映射基数等，可以创建出 E-R 图。
2. 使用正向工程可以根据该 E-R 模型生成 sql 脚本并存储到数据库中。
3. 使用逆向工程可以根据某个选定的数据库生成对应的 E-R 模型。

三、成果展示：

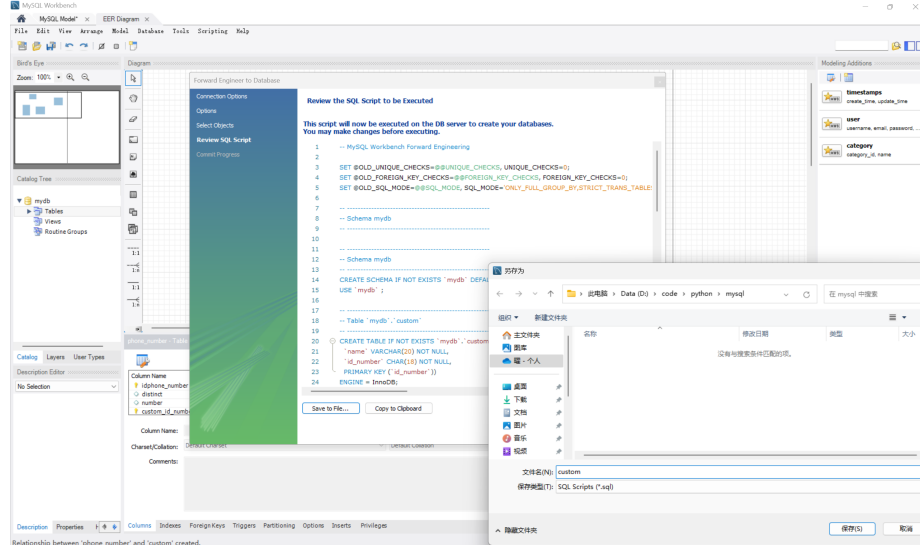
1. 创建 ER 模型

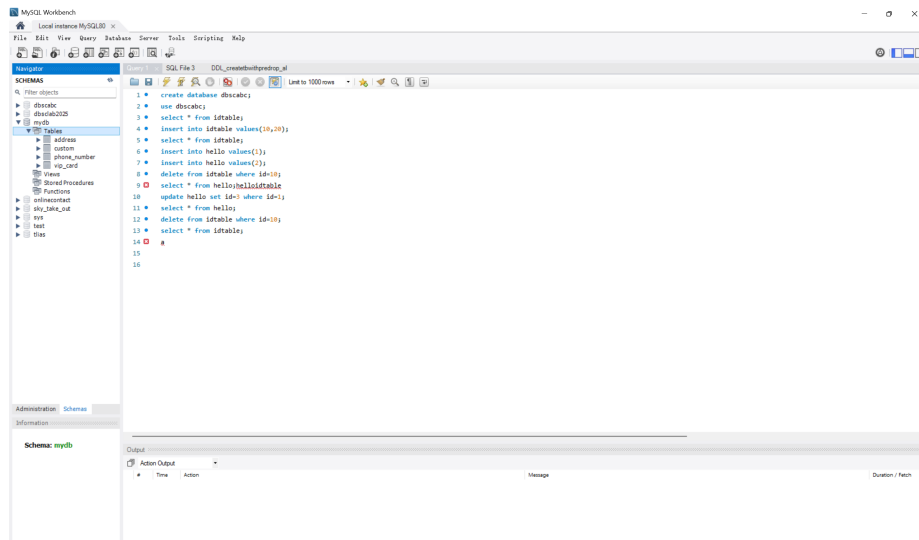


2. 创建超市会员卡的 E-R 模型。

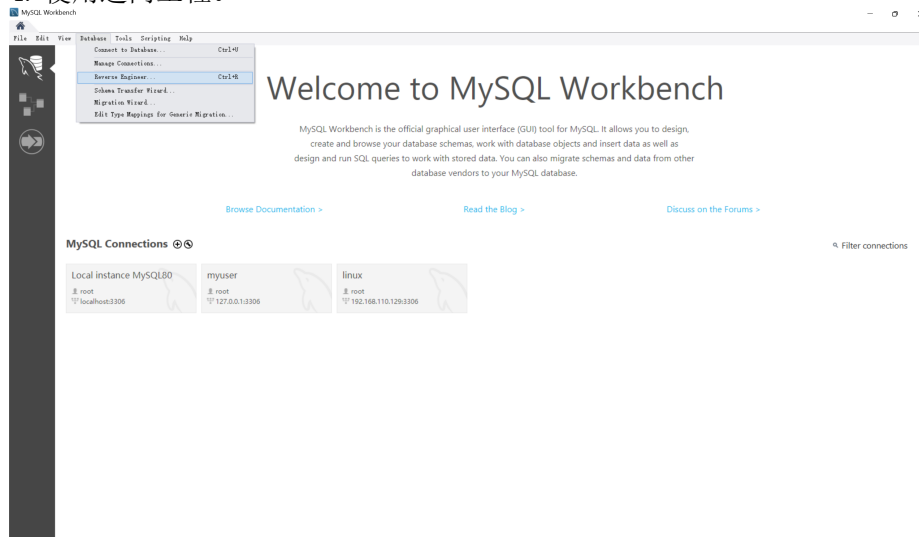


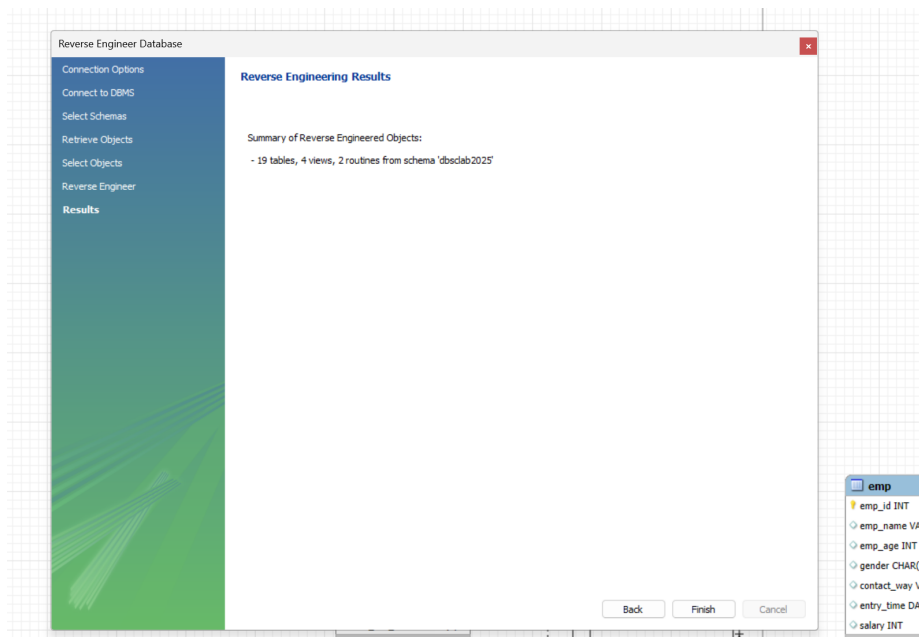
3. 导出



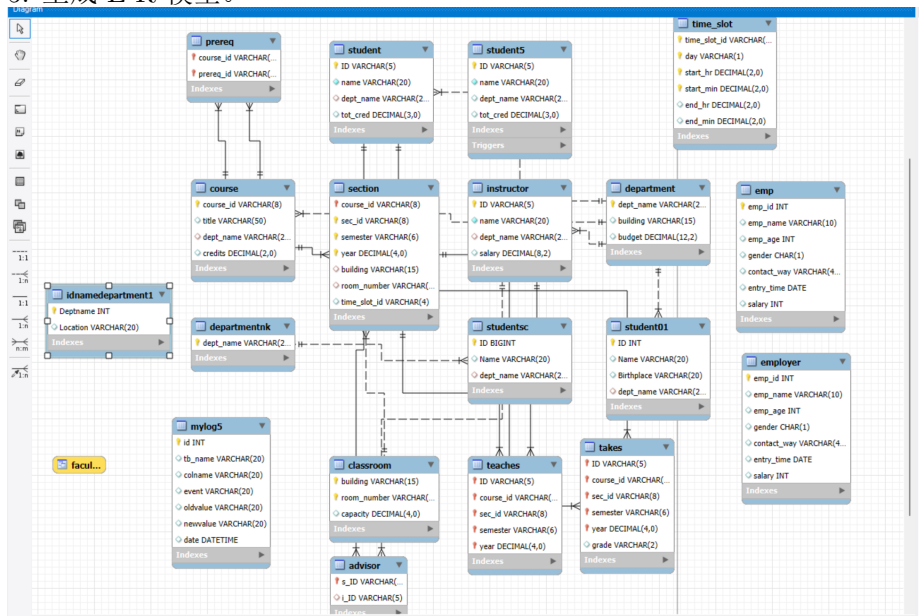


4. 使用逆向工程。





5. 生成 E-R 模型。



四、结论：

1. 如果存在某多值属性，要重新创建一张表，以该多值属性为主键。
2. 要根据具体业务创建 E-R 模型，是否满足第一范式等问题需要结合

具体业务来看

3. 可以使用 mysql workbench 的正/逆向工程, 实现 E-R 模型和 sql 数据库文件的转换