作业1-10185102142-李泽浩

- 1. 创建一个数据库 customer profile, 要求创建时指定字符集为 utf8, 排序规则 为通用的,且大小写不敏感。写出SQL语句。
- 2. 创建客户表customer, 字段包括:
 - a. 客户编号(主键)
 - b. 联系地址
 - c. 城市
 - d. 省级行政区
 - e. 客户类型编号(I为对私, B为对公)
 - f. 省级行政区
 - q. 邮政编码

字段类型根据需要设置,尽可能合理,并为2~4题中表对应字段建立外键连接。

```
CREATE TABLE customer
(
    Customer_id int NOT NULL,
    Address varchar(255),
    City varchar(255),
    Province varchar(255),
    Customer_Type varchar(255),
    Post_code int,
    PRIMARY KEY(Customer_id)
);
```

- 3. 创建个人信息表 individual:
 - a. 身份证号
 - b. 出生日期
 - c. 名
 - d. 姓
 - e. 客户编号(主键,外键引用customer表的客户编号)

字段类型根据需要设置、尽可能合理。请写出创建表的SOL语句。

```
CREATE TABLE individual
(
    ID int,
    Birthday date,
    Last_name VARCHAR(255),
    First_name VARCHAR(255),
    Customer_id int PRIMARY KEY,
    FOREIGN KEY (Customer_id) REFERENCES customer(Customer_id)
);
```

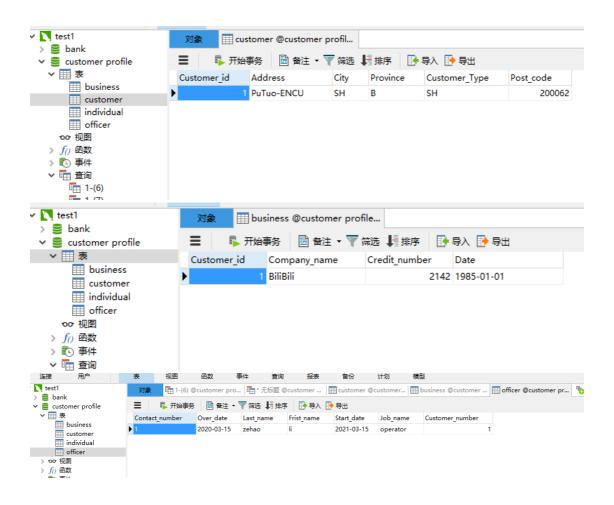
- 4. 创建单位信息表business, 字段包括:
 - a. 客户编号(外键引用customer表的客户编号)
 - b. 单位名称
 - c. 社会信用代码
 - d. 成立日期

```
字段类型根据需要设置,尽可能合理。请写出创建表的SQL语句。
CREATE table business
   Customer id int,
   Company name VARCHAR(255),
   Credit_number int,
   Date date,
   FOREIGN KEY (Customer id) REFERENCES customer(Customer id)
);
5. 创建单位联系人表 officer:
   a. 单位联系人编号(主键,自增)
   b. 结束日期
   c. 名
   d. 姓
   e. 开始日期
   f. 职位名称
   q. 客户编号(外键引用customer表的客户编号)
   字段类型根据需要设置,尽可能合理。请写出创建表的SQL语句。
CREATE TABLE officer
(
   Contact number int,
   over_date date,
   Last name VARCHAR(255),
   Frist name VARCHAR(255),
   Start date date,
   Job name VARCHAR(255),
   Customer_number int,
   PRIMARY KEY(Contact number),
   FOREIGN KEY (Customer number) REFERENCES customer(Customer id)
);
✓ N test1
                      对象
 > 🛢 bank
                    ➡️打开表 ➡️ 设计表 ➡️ 新建表 ➡️ 删除表 ➡️ 导入向导 ➡️ 导出向导

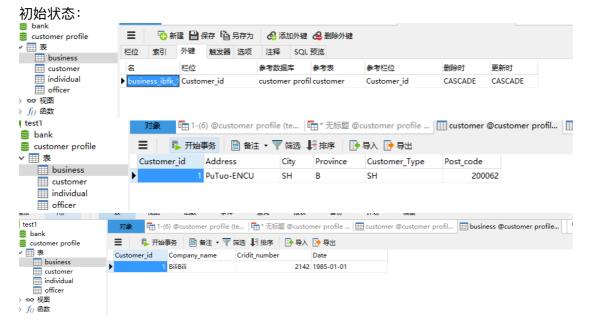
▼ 

■ customer profile

∨ Ⅲ 表
                    business
     business
                    customer
     customer 
                    individual individual
     individual
                    ∭ officer
     ■ officer
    00 视图
  > f() 函数
  > 🗈 事件
6. 向客户表, 单位联系人表和单位信息表各自添加1条华东师范大学的记录,要求记录尽
  量符合实际。请写出SQL语句。
            INTO
                        customer
                                       VALUES
                                                     (001, "PuTuo-
ENCU", "SH", "B", "SH", 200062);
                                      officer
INSERT
                    INTO
                                                           VALUES
(001, "2020-3-15", "zehao", "li", "2021-3-15", "operator", 001);
INSERT INTO business VALUES (001, "BiliBili", 02142, "1985-1-1");
```



7. 请设计一个实验,该实验能体现出客户表customer和单位表business中存在约束关系。请描述你的实验(可附图文)。



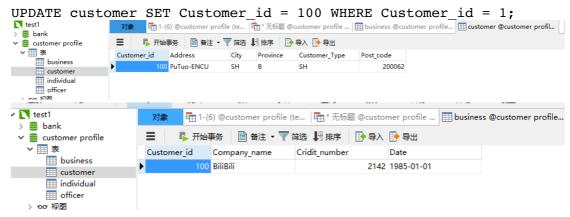
验证(1)由于business级联到customer表中,所以无法对business中的"孩子值"进行

修改

UPDATE business SET Customer_id = 100 WHERE Customer_id = 1; 报错显示:

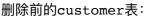


验证(2)对customer中的customer_id进行更改,business中的customer_id跟随改变:



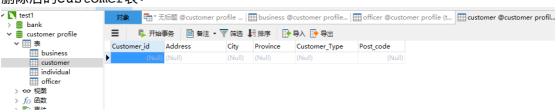
8. 删除单位信息表和客户表内的记录,删除单位联系人表中的记录。请写出对应SQL语句。

(1)





删除后的customer表:



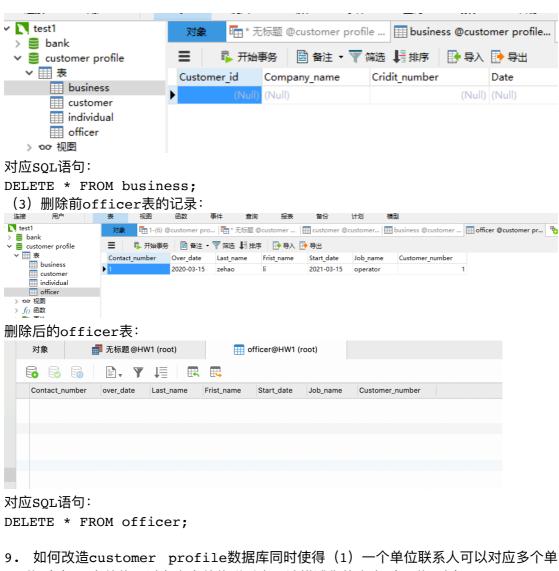
对应SOL语句:

DELETE * FROM customer;

(2)删除前的business表:



删除后的business表:



9. 如何改造customer profile数据库同时使得(1)一个单位联系人可以对应多个单位(2)一个单位可以有多个单位联系人。请描述你的方案(可附图文)。
CREATE TABLE link

```
(
    contact_number int not null auto_increment,
    company_name varchar(20) not null,
    PRIMARY KEY(contact_number,company_name),
    FOREIGN KEY (contact_number) REFERENCES

officer(contact_number),
    FOREIGN KEY (company_name) REFERENCES

business(company_name)
);

建立一个新表,设置两个主键分别对应 officer 和 business中的联系人ID和公司名
```

称

