

- [作业1](#)
- [作业2](#)
- [作业3\[选做\]](#)

## 作业1

- 使用Idea创建Maven工程 `egmaven1`
- 初始化为本地仓库
- Gitee中创建远程仓库 `egmaven1` , 设置开源
- 本地仓库 `egmaven1` push 到远程仓库 `egmaven1` 中
- 本地仓库中java中创建类: `cn.tedu.Hello.java` , 填写任意代码
- `push` 到远程仓库 `egmaven1` 中, 查看确认

## 作业2

1. 创建库 `egdb1` 并指定字符集为UTF8
2. 查看所有的库
3. 切换到库 `egdb1`
4. 在该库中创建数据表 `books` 并指定字符集为UTF8, 字段类型和约束要求如下:
  - 书籍编号id: 整型, 设置为主键并设置自增长属性
  - 书籍名称bname: 变长, 宽度为50, 不能为NULL
  - 书籍作者author: 变长, 宽度为30, 不能为NULL, 设置默认值为 '佚名'
  - 书籍出版社press: 变长, 宽度为128
  - 书籍价格price: 浮点型, 总位数为7, 小数位为2, 不能为NULL, 设置默认值为 0.00
  - 书籍描述comment: text类型, 不用指定宽度
5. 查看表结构
6. 在表中任意插入1条表记录;
7. 查询所有表记录;
8. 在表中批量插入表记录

```
INSERT INTO books(bname,author,press,price,comment)
VALUES
('边城','沈从文','机械工业出版社',36,'小城故事多'),
('骆驼祥子','老舍','机械工业出版社',43,'你是祥子么'),
('茶馆','老舍','中国文学出版社',55,'老北京'),
('呐喊','鲁迅','人民教育出版社',71,'最后的声音'),
('朝花夕拾','鲁迅','中国文学出版社',53,'好时光'),
('围城','钱钟书','中国文学出版社',44,'你心中的围城是什么');

INSERT INTO books(bname,author,press,price)
VALUES
('林家铺子','茅盾','机械工业出版社',51),
('子夜','茅盾','人民教育出版社',47);
```

9. SQL语句练习

1. 查找人民教育出版社出版的图书
2. 查找老舍写的，中国文学出版社出版的图书
3. 查找价格超过60元**[不包括60元]**的图书，只看书名和价格
4. 将呐喊的价格修改为45元
5. 增加一个字段出版时间，类型为 date，放在价格字段price后面
6. 修改所有老舍的作品出版时间为 2018-10-01
7. 所有鲁迅的图书价格增加5元
8. 删除所有价格超过70元**[包含70元]**或者不到40元**[不包含40元]**的图书

## 作业3[选做]

1. 创建库 **egdb2**，指定字符集为UTF8
2. 切换库
3. 创建表 **sanguo** 并指定字符集为UTF8，字段要求如下
  - 英雄编号id: INT，主键自增长
  - 英雄名称name: 变长，字符宽度为30，不允许为空
  - 性别gender: 定长，字符宽度为1，不允许为空
  - 国家country: 定长，字符宽度为1，不允许为空
  - 攻击力attack: INT，不允许为空
  - 防御力defense: INT，不允许为空
4. 在表中插入数据

```
INSERT INTO sanguo
VALUES (1, '曹操', '男', '魏', 256, 63),
       (2, '张辽', '男', '魏', 328, 69),
       (3, '甄姬', '女', '魏', 168, 34),
       (4, '夏侯渊', '男', '魏', 366, 83),
       (5, '刘备', '男', '蜀', 220, 59),
       (6, '诸葛亮', '男', '蜀', 170, 54),
       (7, '赵云', '男', '蜀', 377, 66),
       (8, '张飞', '男', '蜀', 370, 80),
       (9, '孙尚香', '女', '蜀', 249, 62),
       (10, '大乔', '女', '吴', 190, 44),
       (11, '小乔', '女', '吴', 188, 39),
       (12, '周瑜', '男', '吴', 303, 60),
       (13, '吕蒙', '男', '吴', 330, 71);
```

## 5. SQL练习

1. 查找所有蜀国人信息，按照攻击力排名
2. 查找攻击力超过200**[包含200]**的魏国英雄名字和攻击力并显示为姓名，攻击力
3. 所有英雄按照攻击力降序排序，如果相同则按照防御升序排序
4. 查找名字为3个字符的数据
5. 找到魏国防御力排名2-3名的英雄
6. 找出表中的最大攻击力的值？
7. 表中共有多少个英雄？
8. 蜀国英雄中攻击值大于200**[包含200]**的英雄的数量
9. 计算每个国家的平均攻击力
10. 统计每个国家男性英雄和女性英雄的平均攻击力
11. 所有国家的男英雄中 英雄数量最多的前2名的 国家名称及英雄数量
12. 统计平均攻击力大于250**[包含250]**的国家的英雄数量

