README.md 6/15/2023

数据库系统原理实验源代码

- 本文件夹中包含14个子文件夹,分别对应头歌实践教学平台的一个实训,每一个文件夹中包含多个.sql文件,对应当前实训的一个关卡。
- 文件目录树如下所示:

```
README.md
├─实训1 数据库、表与完整性约束的定义(Create)
    第1关:创建数据库.sql
    第2关 创建表及表的主码约束.sql
    第3关 创建外码约束(foreign key).sql
    第4关 CHECK约束.sal
    第5关 DEFAULT约束.sql
    第6关 UNIQUE约束.sql
一实训10 安全性控制
    第1关 用户和权限.sql
    第2关 用户、角色与权限.sql
一实训11 并发控制与事务的隔离级别
    第1关 并发控制与事务的隔离级别.sal
    第2关 读脏.sql
    第3关 不可重复读.sql
    第4关 幻读.sql
    第5关 主动加锁保证可重复读.sql
    第6关 可串行化.sql
├─实训12 备份+日志:介质故障与数据库恢复
    第1关 备份与恢复.sql
    第2关 备份+日志:介质故障的发生与数据库的恢复.sql
一实训13 数据库设计与实现
    第1关 从概念模型到MySQL实现.sql
    第3关 建模工具的使用.sql
─实训14 数据库应用开发(JAVA篇)
    第1关 JDBC体系结构和简单的查询.sql
    第2关 用户登录.sql
    第3关 添加新客户.sql
    第4关 银行卡销户.sql
    第5关 客户修改密码.sql
    第6关 事务与转账操作.sql
    第7关 把稀疏表格转为键值对存储.sql
├─实训2 表结构与完整性约束的修改(ALTER)
    第1关 修改表名.sql
    第2关 添加与删除字段.sql
    第3关 修改字段.sql
    第4关 添加、删除与修改约束.sql
```

README.md 6/15/2023

-实训3 数据查询(Select)之一 第10关 投资总收益前三名的客户.sql 第11关 黄姓客户持卡数量.sql 第12关 客户理财、保险与基金投资总额.sal 第13关 客户总资产.sql 第14关 第N高问题.sql 第15关 基金收益两种方式排名.sql 第16关 持有完全相同基金组合的客户.sql 第17矣 购买基金的高峰期.sql 第18关 至少有一张信用卡余额超过5000元的客户信用卡总余额.sql 第19关 以日历表格式显示每日基金购买总金额.sql 第1关 金融应用场景介绍,查询客户主要信息.sql 第2关 邮箱为null的客户.sql 第3关 既买了保险又买了基金的客户.sql 第4关 办理了储蓄卡的客户信息.sql 第5关 每份金额在30000~50000之间的理财产品.sql 第6关 商品收益的众数.sql 第7关 未购买任何理财产品的武汉居民.sql 第8关 持有两张信用卡的用户.sql 第9关 购买了货币型基金的客户信息.sql ├─实训4 数据查询(Select)之二 第1关:查询销售总额前三的理财产品.sql 第2关:投资积极且偏好理财类产品的客户.sql ├─实训5 数据的插入、修改与删除(Insert,Update,Delete) 第1关 插入多条完整的客户信息.sql 第2关 插入不完整的客户信息.sql 第3关 批量插入数据.sql 第4关 删除没有银行卡的客户信息.sql 第5关 冻结客户资产.sql 第6关 连接更新.sql 一实训6 视图 第1关 创建所有保险资产的详细记录视图.sql 第2关 基于视图的查询.sql ─实训7 存储过程与事务 第1关 使用流程控制语句的存储过程.sql 第3关 使用事务的存储过程.sql 一实训8 触发器 第1关 为投资表property实现业务约束规则-根据投资类别分别引用不同表的主码.sql

上实训9 用户自定义函数

第1关 创建函数并在语句中使用它.sql