实验 1

basic

实验报告

学号 2211290 姓名 姚知言

1 实验步骤截图

截图1:成功编译截图。

截图 2: 训练营提交结果截图。

提测记录						立即提测
最高成绩 ⑦ 30 .000	最新成绩 ◎ 提	则次数 ②				
提测时间 💠	代码仓库地址	Branch	Commit id	任务状态	成绩 💠	结果
2024-03-17 14:59	https://github.com/latesoon/mi	main	e2165aef120b31	• 执行中	2	·
2024-03-17 14:55	https://github.com/latesoon/mi	main	e2165aef120b31	• 执行成功	30.000	成功 3 失败 15
2024-03-17 14:52	e2165aef120b3135771de62924	_unkunown _	_unkunown_	• 执行失败 ②	0.000	成功 0 失败 1
2024-03-16 20:31	e2165aef120b3135771de62924	_unkunown	_unkunown_	• 执行失败 ②	0.000	成功 0 失败 1
						< 1 >

截图 3: 运行 miniob, 执行下述 SQL 命令, 执行结果截图。

```
CREATE TABLE test(id int, age int)

INSERT INTO test VALUES(1, 18)

INSERT INTO test VALUES(2, 20)

SELECT * FROM test
```

```
miniob > create table test1(id int,age int)
SUCCESS

miniob > insert into test1 values(1,18)
SUCCESS

miniob > insert into test1 values(2,20)
SUCCESS

miniob > select * from test1
id | age
1 | 18
2 | 20

miniob >
```

(由于先前 create 过 table test, 且 drop 无法正确执行, 使用 test1 替代 test)

2 实验思考题

思考题 1: 你所选择的开发环境是什么?在配置开发环境的过程中遇到了哪些问题?是如何解决这些问题的?

我选择的开发环境是 Linux 虚拟机环境, 在配置开发环境的过程中遇到找不到 package 的问题, 采用将前面的 package 在正确路径下重新安装和在网上寻找对应安装包的方式解决该问题。

思考题 2: 运行 miniob,尝试去执行更多种类的 SQL 指令,记录哪些类型的 SQL 指令是当前版本的 miniob 支持的?哪些类型的 SQL 指令是不支持的?

对于数据库操作指令:如 create database, show databases, select database()等数据库创建,查看,选择操作,大多不支持。

对于表操作: show tables 查看表, create table 建表, dest MyClass 查看表结构, insert into 插入数据,可以实现, drop table 删除表操作会显示 success 但无实际效果。

对于查看表中数据 select * from test1,删除表中数据 delete from test1 where id=1 可以执行,对于 update 表中数据可以 success 但是无效果,对于 rename,alter 操作暂时不可用。

思考题 3: 无论是选择 Gitpod 开发环境还是选择 Linux 虚拟机环境,本质上都使用了 Git 工具,且后续实验无法避免 Git 工具的使用。请查阅资料,说明从创建一个仓库、到提 交代码,所用到的指令及执行过程

创建远程仓库 create a new repository, 输入 repository name 后输入 description, 选择共享范围及其他设置后选择 create repository。

- \$ mkdir -p myname #创建目录
- \$ cd myname #进入目录
- \$ git clone [地址] #克隆远程仓库
- \$ 1s 验证结果
- \$ cd myproject
- \$ git add 文件名
- \$ git commit -m "commit" #备注
- \$ git config --global user.email "you@example.com"
- \$ git config --global user.name "Your Name" #配置信息
- \$ git branch
- \$ git push origin main:main #提交成功