

数据库综合实验

原创

[time_ocean](#) 于 2020-01-19 13:31:37 发布 1369 收藏 4

分类专栏: [武汉理工数据库实验 MySQL 实验报告](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/weixin_43889700/article/details/104039142

版权



[武汉理工数据库实验](#) 同时被 3 个专栏收录

1 篇文章 1 订阅

订阅专栏



[MySQL](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏



[实验报告](#)

1 篇文章 0 订阅

订阅专栏

本次内容是武汉理工大学数据库综合实验内容, 总结本学期已经过去的数据库实验。本次实验主要学习一些简单的sql语句对数据库操作, 通过在命令行输入sql语句, 完成对数据库的相关操作。实验不难, 只要熟悉各种语句就可以轻松完成实验。

因为主要内容还是一些语句, 实验涉及的比较简单, 如果有兴趣可以去看看一些网上的资料, 了解更多数据库操作。因为是最后总结, 代码和结果放上实验报告中的内容, 以截图形式。

实验一 数据库定义实验

实验目的

理解和掌握数据库 DDL 语言, 能够熟练使用 SQL 语句创建、修改和删除数据库和基本表

实验任务

- (1) 数据库定义
 - 创建: 创建企业员工管理数据库 DBEM
 - 修改: 修改 DBEM 的某个选项, 然后还原
 - 删除: 创建一个临时数据库 tempDB, 然后删除它
- (2) 基本表定义
 - 创建: 创建 DBEM 中的三个基本表
 - 修改: 自设场景对基本表进行修改, 然后还原
 - 删除: 创建一个临时表 tempTB, 然后删除它

二、实验基本原理与设计

(包括实验方案设计, 实验手段的确定, 试验步骤等, 用硬件逻辑或者算法描述)

- (1) 掌握 SQL DDL 语句的语法, 特别是各种参数的具体含义和使用方法;
- (2) 使用 SQL 语句创建、修改和删除数据库和基本表

应用实例 2:

企业员工管理数据库(DBEM)

(1) 员工信息表(employee): 员工编号、姓名、学历、生日、性别、工作时间、地址、电话号码、员工部门号

(2) 部门信息表(department): 部门编号、部门名、备注

(3) 员工薪水情况表(salary): 员工编号、收入、支出 https://blog.csdn.net/weixin_43889700

(1) 创建数据库

```
mysql> create database DBEM;  
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

(2) 修改数据库

```
mysql> alter database DBEM default character set gbk;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> alter database DBEM default character set utf8;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec) https://blog.csdn.net/weixin\_43889700
```

(3) 删除数据库

```
mysql> create database tempDB;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)  
  
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| dbem |  
| document |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sakila |  
| sys |  
| tempdb |  
| test |  
| world |  
+-----+  
10 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> drop database if exists tempDB;  
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

```
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| information_schema |  
| dbem |  
| document |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| sakila |  
| sys |  
| test |  
| world |  
+-----+  
9 rows in set (0.00 sec) https://blog.csdn.net/weixin\_43889700
```

(4) 创建数据库 DBEM 的三个基本表

```
mysql> use DBEM;
Database changed
mysql> create table employee(
  -> employeeID CHAR(6) NOT NULL PRIMARY KEY,
  -> name CHAR(10) NOT NULL,
  -> education CHAR(4) NOT NULL,
  -> birth DATE NOT NULL,
  -> gender TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
  -> workyear TINYINT(1),
  -> address VARCHAR(100),
  -> phone CHAR(12),
  -> departmentID CHAR(3) REFERENCES department(departmentID)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> CREATE TABLE department (
  -> departmentID CHAR(3) PRIMARY KEY,
  -> departName CHAR(20) NOT NULL,
  -> comment VARCHAR(100)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

```
mysql> create table salary(
  -> employeeID CHAR(6) REFERENCES employee(employeeID),
  -> income REAL,
  -> outcome REAL,
  -> PRIMARY KEY(employeeID)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
https://blog.csdn.net/weixin\_43889700
```

```
mysql> describe employee;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
employeeID	char(6)	NO	PRI	NULL	
name	char(10)	NO		NULL	
education	char(4)	NO		NULL	
birth	date	NO		NULL	
gender	tinyint(1)	NO		1	
workyear	tinyint(1)	YES		NULL	
address	varchar(100)	YES		NULL	
phone	char(12)	YES		NULL	
departmentID	char(3)	YES		NULL	

9 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> describe department;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
departmentID	char(3)	NO	PRI	NULL	
departName	char(20)	NO		NULL	
comment	varchar(100)	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

```
mysql> describe salary;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
employeeID	char(6)	NO	PRI	NULL	
income	double	YES		NULL	
outcome	double	YES		NULL	

3 rows in set (0.02 sec)

害，截图估计要放很多，有点麻烦...emmmm...我把实验报告放在百度网盘吧，可以参考一下。

总的来说，本次数据库综合实验没什么难度，如果有不会的语句，网上查阅资料也能找到最后的结果。

可以参考《MySQL数据库教程》这本书，基本实验用到的书中都有涉及，简单易懂，帮助我们更好的理解数据库，图书馆可以借到这本书哟d=====(^▽^*)b

实验报告链接如下：

链接：<https://pan.baidu.com/s/18oHTEuw1sZV-muly8MiXwQ>

提取码：1g89