

Data Structure & Database Technique Project6 Project Report



学号:3180103721

姓名:林炬乙

2020~2021 春夏学期 2021 年 4 月 20 日

1

Categories

CHAPTER 1: INTRODUCTION	3
CHAPTER 2: ALGORITHM SPECIFICATION	3
CHAPTER3 EXPERIMENT PROCESS	4
1.创建 GGJC, 创建后备数据库 GGJCBAK	4
2.插入到 GGJCBAK,用 SELECT 语句来插入, 跨数据库插入	4
3. 查询和删除	5
出现的问题:	ε

Project6

Chapter 1: Introduction

了解 SQL Server 数据库的逻辑结构和物理结构,掌握使用 SQL 语句创建和删除数据库。 熟练进行数据库的创建和删除操作;

完成用 SQL 语句建立和删除数据库的实验报告。

Chapter 2: Algorithm Specification

1.创建数据库

Create database ggjc

2.创建表:

CREATE TABLE ADVERTISEMENT (ID INT NOT NULL, MEDIADM VARCHAR (20) NOT NULL, MEDIA VARCHAR (40) NOT NULL, PLAYTIME DATETIME NOT NULL, FORMDM VARCHAR (20) NULL)

3.查询该数据库有几张表

select COUNT(*) from sysobjects where xtype='U'

4. 跨数据库插入数据

insert into A 库.[dbo].A 表(a,b,c) (select a,b,c from B 库.[dbo].B 表)

ProjectOneGameInfo 库的 WeaponAmmo_EffectSet 表的数据转移去 CbjGameProjectXBDB1_3 库的 WeaponAmmo_EffectSet 表

实例: insert into CbjGameProjectXBDB1_3.[dbo].WeaponAmmo_EffectSet(a,b,c) (select a,b,c from ProjectOneGameInfo.[dbo].WeaponAmmo_EffectSet)

5.直接插入数据

INSERT INTO MEDIALX (MEDIAdm, MEDIALX) VALUES ('02, 'television')

6删除表

Drop table media

7. 筛选日期为指定月份的记录

select * from advertisement where year(PLAYTIME)='2001' and month(PLAYTIME)='06'

8. 跨数据库插入指定条件的数据

insert into ggjcbak.[dbo].advertisement select * from ggjc.[dbo].advertisement where year(PLAYTIME)='2001' and month(PLAYTIME)='06'

9.删除指定日期的数据

Chapter3 experiment process

1.创建 ggjc, 创建后备数据库 ggjcbak

https://hub.docker.com/_/microsoft-mssgl-server 下载 container.



创建数据库成功,创建 ggjc 表

Use ggjc

CREATE TABLE ADVERTISEMENT (ID INT NOT NULL, MEDIADM VARCHAR (20) NOT NULL, MEDIA VARCHAR (40) NOT NULL, PLAYTIME DATETIME NOT NULL, FORMDM VARCHAR (20) NULL)

怎么看有几个表?

可能是没有用 use 数据库;来指定要建表的数据库, 所以你的新建表可能放在 master 库里了.

- --怎么查询一个数据库里有多少张表?
- --先指定数据库

use canyin

go

--查询该数据库有几张表

select COUNT(*) from sysobjects where xtype='U'

CREATE TABLE ADVERTISEMENT (ID INT NOT NULL ,MEDIADM VARCHAR (20) NOT NULL , MEDIA VARCHAR (40) NOT NULL , PLAYTIME DATETIME NOT NULL , FORMDM VARCHAR (20) NULL)

CREATE TABLE medialx (MEDIADM VARCHAR (20) NOT NULL , MEDIALX VARCHAR (40) NOT NULL)

INSERT INTO MEDIALX (MEDIAdm, MEDIALX) VALUES ('01', 'television')

2.插入到 ggjcbak,用 select 语句来插入

使用 insert 语句参考 GGJC 下面的数据,在数据库 GGJCBAK 插入

如图,可以看到插入了一张表.

insert into ggjcbak.[dbo].medialx (MEDIAdm, MEDIALX) (select MEDIAdm, MEDIALX from ggjc.[dbo].medialx)

```
Incorrect syntax near '6.'.

1> select COUNT(*) from sysobjects where xtype='U'

2> go

(1 rows affected)

1> CREATE TABLE medialx (MEDIADM VARCHAR (20) NOT NULL , MEDIALX VARCHAR (40) NOT NULL )

2> go

1> insert into ggjcbak.[dbo].medialx (MEDIAdm, MEDIALX) (select MEDIAdm, MEDIALX from ggjc.[dbo].medialx)

2> go

(3 rows affected)

1> []
```

我们可以看到插入成功了

```
(1 rows affected)
1> select * from advertisement
2> go
1D MEDIADM MEDIA

(0 rows affected)
1> select * from medialx
2> go
MEDIADM MEDIALX

01 television
02 braodcast
03 video

(3 rows affected)
```

插入几条命令, 然后筛选

筛选日期为指定月份的记录

select * from advertisement where year(PLAYTIME)='2001' and month(PLAYTIME)='06' insert into ggjcbak.[dbo].advertisement select * from ggjc.[dbo].advertisement where year(PLAYTIME)='2001' and month(PLAYTIME)='06'

```
Incorrect syntax near ')'.

1> select * from advertisement where year(PLAYTIME)='2001' and month(PLAYTIME)='06'

2> go

ID MEDIADMVAR MEDIA PLAYTIME FORMDMVAR

2 02 zhagn 2001-06-02 00:00:00.000 wei
```

跨数据库插入成功 (1 rows affected)

3. 查询和删除

delete medialx where mediadm = '01'

删除指定日期.

DELETE FROM advertisement WHERE playtime BETWEEN '2001-06-01 00:00:00' AND

'2001-06-07 00:00:00'--删除 advertisement 表

ID	MEDIADM	MEDIA	PLAYTIME	FORMDM		
	2 02 2 023	zhagn zhnag	2001-06-02 00:00:00.000 2011-08-04 00:00:00.000			
(2 rows a 1> DELETE 2> go		RE playtime BETWEEN '2001-06-01 00:00:00'	AND '2001-06-07 00:00:00	ð'		
(1 rows affected) 1> select * from advertisement 2> go						
ID	MEDIADM	MEDIA	PLAYTIME	FORMDM		
	2 023	zhnag	2011-08-04 00:00:00.000	wei		

如图我们可以看到这一周的

广告数据被删除.

出现的问题:

问题1

SQL Server 2019 in Docker: You can accept the EULA by specifying the --accept-eula command line option 原 因: 没有启动 license ,可以试试docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=123456a@" -p 1433:1433 -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest. 用微软的官方教程比较好,看官方文档.

问题 2

连接到微软 SQL 服务器 您可以使用容器内的 sqlcmd 工具使用主机上的以下命令连接到 SQL 服务器 .这个账号密码是多少?

Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server: Login failed for user '126810658'.. 密码就是第一次启动, "ACCEPT EULA=Y" -e "SA PASSWORD=123456a@"这里设置的密码.

问题3

Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server: SSPI Provider: No Kerberos credentials available.

Sqlcmd: Error: Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server: Cannot generate SSPI context.

Windows 是执行这一步,是因为在 MySQL5.7 中没有 data 文件夹,需要用这几个命令产生 data 文件夹,并且初始化随机登陆密码

执行完会出现一大片英文,看不懂没关系,在最后面看到有一个 : 后面有一连串的字母数字符号, 这是 MySQL 为你自动生成的随机密码. 要记下来, root 就是登陆的用户名,一会我们登陆 MySQL 数据库的时候要用(或者直接按下 enter 进入)

sqlcmd -S localhost -U SA -P 'password'

可以看官方文档

docker run -e "ACCEPT_EULA=Y" -e "SA_PASSWORD=Sxy654834" -p 1433:1433 --name sql1 -h

sql1 -d mcr.microsoft.com/mssql/server:2019-latest\

更改密码

sudo docker exec -it sql1 /opt/mssql-tools/bin/sqlcmd

- -S localhost -U SA -P "Sxy654834"
- -Q 'ALTER LOGIN SA WITH PASSWORD="Linjuyi123"'

成功登录

```
,如果包括路径、请确保路径止确。然后再试一次。
所在位置 行:1 字符:4
+ -S localhost -U SA -P "Sxy654834"
+ ~~
+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (-S:String) [],
ion
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
PS D:\curriculum_design to git\curriculum_design\DataStructure
ase in ee\reference codes - Q 'ALTER LOGIN SA WITH PASSWORE
-Q: 无法将"-Q"项识别为 cmdlet、商数、脚本文件或可运行程序的全,如果包括路径、请确保路径正确,然后再试一次。
所在位置 行:1 字符: 4
+ -Q 'ALTER LOGIN SA WITH PASSWORD="Linjuyi123"'
+ ~
+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (-Q:String) [],
ion
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
PS D:\curriculum_design to git\curriculum_design\DataStructure
ase in ee\reference codes> docker exec -it sql1 /opt/mssql-toc
ost -U SA -P "Sxy654834"
```

显示 sqlcmd 命令提示符: 1>。