《数据库实例连接及建表数据导入》实验报告



学院: 计算机学院(国家示范性软件学院)

班级: 2019211308 2019211308 2019211308

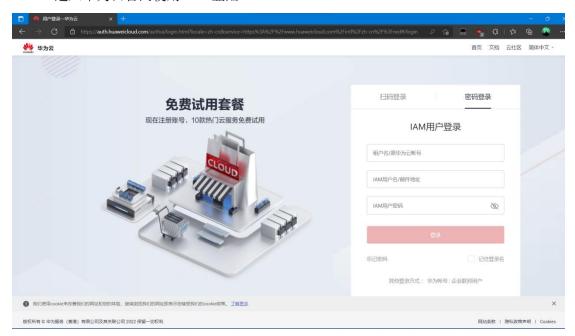
姓名: 顾天阳 曾世茂 庞仕泽

学号: 2019211539 2019211532 2019211509

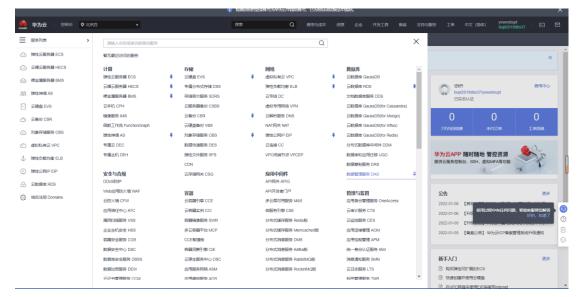
一、		2
	数据库建表及数据导入	
	1. 以 sql 语句建表	
	2. 批量数据导入	
=,	遇到的问题及解决	
'	问题一:	
	问题二:	
		,

一、通过 DAS 连接

1. 进入华为云官网使用 IAM 登陆



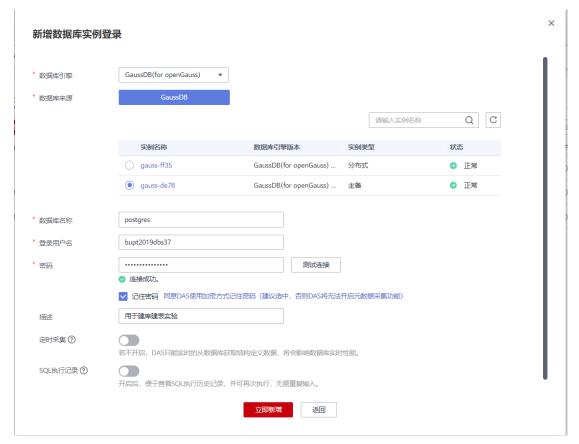
2. 登陆成功后,依次选择控制台-> 数据管理服务 DAS



3. 点击面向个体开发中的"进入开发工具"



- 4. 点击新建数据库实例登陆
- 5. 选择数据库引擎为 openGuass,并输入登陆用户名以及密码



6. 点击刚刚创建的数据库实例登陆



二、数据库建表及数据导入

1. 以 sql 语句建表

(1) 根据文件《《TD-LTE 网络配置数据库》课程实验背景资料及数据建模-21-v1》得到不同数据表的数据类型以及数据约束

			完整性/约束说明	_
CITY	城市/地区名称	nvarchar(255)	可为空	
SECTOR_ID	小区ID	nvarchar(50)	主键]

	Ι		
SECTOR_NAME	小区名称	nvarchar(255)	not null
ENODEBID	小区所属基站标	int	外键
	<mark>识</mark>		
ENODEB_NAME	基站名称	nvarchar(255)	not null
EARFCN	小区配置的频点	int	not null,每个小区只能有1个频点。
	编号		取值
			{37900, 38098, 38400, 38950, 39148,}
PCI	物理小区标识	int	取值{0,1,,503}
	(PHYCELLID)		PCI=3*SSS+PSS
			定义本表时,加入约束
			check(PHYCELLID between 0 and 503)
PSS	主同步信号标识	int	取值{0,1,2};
			可为空。数据导入时,由触发器根据
			PHYCELLID 计算获得
			PSS=PHYCELLID mod3
SSS	辅同步信号标识	int	取值{0,1,2,,167};
			可为空。数据导入时,由触发器根据
			PHYCELLID 计算获得
TAC	跟踪区编码	int	
AZIMUTH	小区天线方位角	float	not null,单位:度
HEIGHT	小区天线高度	float	单位: m
ELECTTILT	小区天线电下倾	float	单位: 度
	角		
MECHTILT	小区天线机械下	float	单位: 度
	倾角		
TOTLETILT	总下倾角	float	not null;
			TOTLETILT= ELECTTILT+ MECHTILT

(2) 根据这些数据类型以及约束编写 sql 语句:

CREATE TABLE "tbcell_z" (

"CITY" varchar(32) DEFAULT NULL,

"SECTOR_ID" varchar(32) NOT NULL,

"SECTOR NAME" varchar(255) DEFAULT NULL,

"ENODEBID" int DEFAULT NULL,

"ENODEB_NAME" varchar(255) DEFAULT NULL,

"EARFCN" int DEFAULT NULL,

"PCI" int DEFAULT NULL,

"PSS" int DEFAULT NULL,

"SSS" int DEFAULT NULL,

"TAC" int DEFAULT NULL,

"VENDOR" varchar(32) DEFAULT NULL,

"LONGITUDE" decimal(20,0) DEFAULT NULL,

"LATITUDE" decimal(20,0) DEFAULT NULL,

"STYLE" varchar(32) DEFAULT NULL,

"AZIMUTH" int DEFAULT NULL,

```
"HEIGHT" int DEFAULT NULL,
"ELECTTILT" int DEFAULT NULL,
"MECHTILT" int DEFAULT NULL,
"TOTLETILT" int DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY ("SECTOR_ID","ENODEBID")
)
执行结果:
```

刷新左侧数据表列表后,可以看到新建的数据表

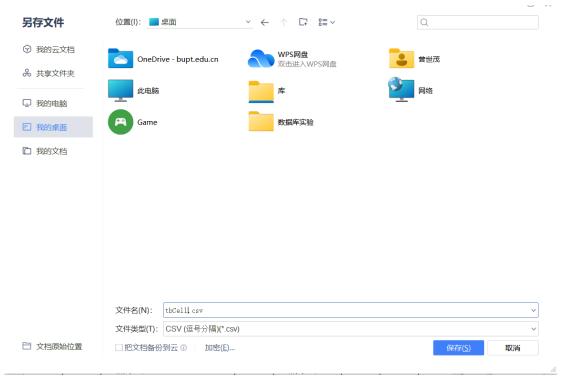
```
    ▶ ☐ tbcell_z
    ▶ ☐ tboptcell
    ▶ ☐ tboptcell_new
```

2. 批量数据导入

(1) 选择数据导入



(2) 将数据文件导出成为 csv 文件



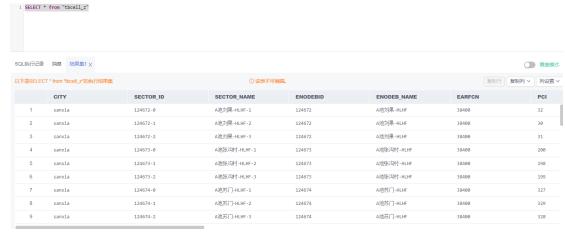
(3) 选择 csv 文件上传,并选择导入到相应的表中

新建任务





(5) 查询数据验证是否导入成功



(6) 至此数据已经成功导入

三、遇到的问题及解决

问题一:

create 语句建表完成后,会自动将字段名转换成小写。问题解决: 建表语句中,将字段名添加上双引号

问题二:

导入数据时提示找不到某个字段名

问题解决: create 语句创建的表应该与数据中第一行的字段名一致才能自动匹配