第5章

GaussDB(for MySQL)视图操作实验

视图是一个功能强大的数据库对象,利用视图可以实现对数据库中数据的浏览、 筛选、排序、检索、统计和更新等操作,可以更高效率地对数据库中的数据进行加工 处理。

本章的主要实验内容包括:

- (1) 创建视图;
- (2) 修改视图;
- (3) 删除视图;
- (4) 利用视图进行数据更新。

5.1 创建视图

在 GaussDB(for MySQL)中,要根据已知数据库表创建视图,可利用"管理控制台"和 SQL 语句两种方法来实现。

5.1.1 利用"管理控制台"创建视图

1. 实验目标

根据表 5-1 所示的数据库表 student 的结构、表 5-2 所示的数据库表 course 的结构和表 5-3 所示的数据库表 score 的结构,创建视图 v_student_course_score,其中包含 学号、学生姓名、课程名称和成绩字段。

学 号	姓 名	性 别	出生年月	籍贯	班级编号
190101	江珊珊	女	2000-01-09	内蒙古	A1011901
190102	刘东鹏	男	2001-03-08	北京	A1011901
190115	崔月月	女	2001-03-17	黑龙江	A1011901
190116	白洪涛	男	2002-11-24	上海	A1011901
190117	邓中萍	女	2001-04-09	辽宁	A1011901
190118	周康乐	男	2001-10-11	上海	A1011901
190121	张宏德	男	2001-05-21	辽宁	A1011901
190132	赵迪娟	女	2001-02-04	北京	A1011901
200401	罗笑旭	男	2002-12-23	四川	A1022004
200407	张思奇	女	2002-09-19	吉林	A1022004
200413	杨水涛	男	2002-01-03	河北	A1022004
200417	李晓薇	女	2002-04-10	上海	A1022004
200431	韩璐惠	女	2001-06-16	河南	A1022004

表 5-1 数据库 student 表

表 5-2 数据库 course 表

课程编号	课程名称	学 时	学 分	学 期
01-01	数据结构	54 2		2
01-02	软件工程	72	3	4
01-03	数据库原理	72	72 3	
01-04	程序设计	54	2	1
02-01	离散数学	54 2		2
02-02	概率统计	54	2	1
02-03	高等数学	72	3	1

表 5-3 数据库 score 表

	泪 犯 护 巳	13 / 注
子 5	际 怪 编 亏	
190115	01-01	97
190115	01-02	89
190115	01-03	90
190115	01-04	91
190132	01-01	70
190132	01-02	66
190132	01-03	56
190132	01-04	60
190101	01-01	90
190101	01-02	76
190101	01-03	87
190101	01-04	94

2. 操作步骤

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",创建视图。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"视图"选项,进入"视图管理"窗口,如图 5-1 所示。

Data Admi	i in Service GaussDB(for MySC	sqL操作							hw	iliyan75/root 🔻
首页	库管理-xinhua ×									
S y mar	新在库:xinhua_gausso	İb 切除库 192.166	8.0.111:3306 李栄	SOL					元数振	7# 🖲 🛄
对象列表	元款据采集									
● 对象列]表数据来自实时查询(最多显示1	0000条)、对您的数据库有	了一定的性能消耗,建议	2开启元数据自动采集 立	即采集					×
表	+ 165820023							按规模图名进行过速	19	C用新
根間	视图名称				操作					
存储过程	e la									
事件 \$PX98										
函数						版工作品				
						E70900				

图 5-1 "管理视图"窗口

(7) 在"视图管理"窗口单击"新建视图"按钮,打开"新建视图"选项卡,如图 5-2 所示。

(8) 在"新建视图"选项卡中,首先输入视图名称 v_student_course_score,其他设置非必选项,然后在"视图定义"区域输入如下 SQL 语句:

Data Admin Serv	/ice GaussDB(for MySQL) SQL操作	库管理 导入-导出 结构方案	数据方案 后台任务 脉号管理			hwiyan75hoot 🔻
首页库管理	œ-xinhua X					
S. HOREE	: xinhua_gaussdb (1990年) 192.168)	0.111:3306 / 学特集: utßmb4 SOL的口	Norta			元教授采集 ① 🔵
对象列表 元章	83國來筆 新建探阅 ×					
基本信息						
* 観图名称:	视图名称		安全性:	-	Υ.	
定义者:	定义者		检查运输:	-	Y	
11法:		×)				
* 积累走义①:						
			<u>Ú1968</u>			

图 5-2 "新建视图"选项卡

SELECT S.student_id,student_name,course_name,score
FROM student S,course C,score SC
WHERE S.student_id = SC.student_id and C.course_id = SC.course_id;

结果如图 5-3 所示。

Data C D Admin Serv	vfce GaussDB(for MySQL) SQL提行 商	賞理 导入:导出 结构方案	数据方案 后台任务 账号管理	hwiyan75/ro	st v
首页 库留	ı∰-xinhua X				
	e: xinhua_gaussdb 印刷庫 192.168.0.111	3306 学符集: uf8mb4 SOL版[[]	数据字典	元政派不筆 ③ (
对象列表 元	数据采集 参注视图 ×				
基本信息					
= 補關名称:	v_student_course_score		安全性:	 ×	
逆义者 :	定义者		检查选项:	 ×	
算法:	-	v			
 10日前についてい・ 					
			1000kk		

图 5-3 新建视图 v_student_course_score

(9) 在"新建视图"选项卡中单击"立即创建"按钮,打开"请确认视图定义脚本"对话框,如图 5-4 所示。

请确认视图定义脚本	×
<pre>1 CREATE 2 VIEW `v_student_course_score` AS 3 SELECT S.student_id,student_name,course_name,score 4 FROM student S,course C,score SC 5 WHERE S.student_id=SC.student_id and C.course_id=SC.course_id</pre>	
执行脚本 返回修改	

图 5-4 "请确认视图定义脚本"对话框

(10) 在"请确认视图定义脚本"对话框中单击"执行脚本"按钮,视图创建完成后,可以看到"修改视图"选项卡如图 5-5 所示。

Data Admin Serv	v/ce GaussDB(for MySQL) SQL崇作 卢贯世	导入导出 结构方室 数据方室	后台行务 所号管理			hwlyan75/root 👻
首页 库管理	œ-xinhua X					
1 0 - 28/74.4	a: xinhua_gaussdb 切除库 / 192.168.0.111-3306	字档集: utt5mb4 SOL 部口 化成	28)			元数据采集 ① 🌑
对象列表 元章	数据采集 修改规图: v_student_course_sc X					
基本信息						
* 視躍名称:	v_student_course_score		安全性	DEFINER	×	
定义者:	root@%		检查选项:			
寶法:	UNDEFINED	×				
· 相關定义①:						
			立即被改			

图 5-5 "修改视图"选项卡

(11)在"修改视图"选项卡中,如果没有修改内容,则单击"×"按钮,视图创建完成后,返回"库管理"选项卡中,如图 5-6 所示。

Data Adm	Sarvice GaussD0tor MySQL) SQL操作 库磁理 号入・号出 结构方案 敷肥	方案 后台任务 账号管理	hwilyan75koot 👻
首页	车管理-xinhua X		
E 1980	液体: xinhua_gaussdb 切脱率 192.168.0.111:3306 字符集: utf8mb4	tera	元数据采集 🛈 🔾 🌑
对象列数	元歲調采業		
0 3093	表数据来自实时置向(最多显示10000条),对你的数据库有一定的性能消耗。建议开启元数据自动采集 立即采集		x
表	+ #UE468		
12,523	視園名称	操作	
存储过度	v_student_course_score	打开锅团 修改锅因 删除锅器 邀業後間洋信	
●件	10.94/百岁 月茶坊:1 < 1 >		
能发游	The second secon		
MERA			

图 5-6 "库管理"选项卡

(12) 在"库管理"选项卡中,选中新创建的视图 v_student_course_score,单击"打 开视图"按钮,显示新建视图的数据,如图 5-7 所示。

Deta Cento Admin Service G	iaussDB(for MySQL) SQL操作 库管班 导入	导出 结构方案 数据方案 居台任务 医导管	翅	hwiyan75/root 💌
首页 库管理-xinh	ua X			
😴 zeaver xint	hua_gaussdb 锁脚用 192.168.0.111.3306 字符第	E: utf8mb4 SOL RT EBE74		元数据采集 ③ 🔵
对象列表 元数据采集	打开祝图: v_student_course_sc X			
◎ 该对象没有主键。不能进	行發開時作			Where \$44 2007 2009 v 900 m v
	student_ld ‡	student_name 👙	course_name 👙	score ¢
1	199101	(1.1EB)	板带结构	90
2	190101	江港明	软件工程	76
3	190101	江產吧	数据中原理	87
4	190101	江淮相	程序设计	94
5	190115	進月月	数诺结构	97
6	190115	催 刀刀	软件工程	89
7	190115	柴 河月	数据库原理	90
8	190115	半 月月	想疗设计	91
9	190132	赵建娟	数据结构	78
10	190132	和此此時	软件工程	66
11	190132	想這明	数据中页理	56
12	190132	超減網	程序设计	60
当前第1页 上一页 下-	页 50条页 V 藤和到 1 GO		16波制显示Binary表型	用新 单行评信 影进行 建交路用 出除行 导出 <

图 5-7 视图 v_student_course_score

5.1.2 利用 SQL 语句创建视图

1. 实验目标

根据表 5-4 所示的数据库表 school 结构和表 5-5 所示的数据库表 department 的 结构,创建视图 v_school_department,用于显示学校和院系信息,其包括学院编号、学 院名称、系编号、系名称和系主任等信息。

学院编号	学院名称	院长	电 话	地 址
А	计算机科学	沈存放	010-86782098	A-JSJ
В	电子信息与电气工程	张延俊	010-85764325	B-DZXDQG
С	生命科学	于博远	010-86907865	C-SMKJ
D	化学化工	杨晓宾	010-86878228	D-HXHG
Е	数学科学	赵石磊	010-81243989	E-SXKX
F	物理与天文	曹朝阳	010-80758493	F-WLTW
Н	媒体与设计	王佳佳	010-81794522	H-MTSJ

表 5-4 数据库表 school

表 5-5 数据库表 department

系编号	系名称	系主任	教师人数	班级个数	学院编号
A101	软件工程	李明东	20	8	А
A102	人工智能	赵子强	16	4	А
B201	信息安全	王月明	34	8	В
B202	微电子科学	张小萍	23	8	В
C301	生物信息	刘博文	23	4	С
C302	生命工程	李旭日	22	4	С
E501	应和数学	陈红萧	33	8	Е
E502	计算数学	谢东来	23	8	Е

2. 操作步骤

利用 SQL 语句创建视图。 操作步骤如下: (1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"SQL 窗口"按钮,打开"SQL 查询"选项卡。

(7) 在"SQL 查询"选项卡的 SQL 编辑区,输入如下 SQL 语句:

CREATE VIEW v_school_department

AS

SELECT school.school_id, school_name, department_id, department_name, department_dean
FROM school,department WHERE school.school_id = department.school_id;

在"SQL查询"选项卡中,单击"执行 SQL(F8)"按钮,结果如图 5-8 所示。

图 5-8 执行 SQL 语句

(8) 打开"库管理"选项卡,如图 5-9 所示。

(9) 在"库管理"选项卡中,选择新创建的视图 v_school_department,单击"打开视图"按钮,显示新建视图的数据,如图 5-10 所示。

B Data Adm	n Service CauseDB(for MySOL) SOL 操作 非常常 等入 学出 编句历史 鼓服方案	: 震台任务 账号管理	twiyas/5to	• •
80 87 20	電量表:xinhuaX SOL直流 X (近者: xinhua_gaussdb (198年) 192.168.0.111.3366 本将美: U18mb1 (553.937) (555	78)	Telef # 0 (2
对象列表	7.00xH=H⊂			
0 2383	法政策多高尖利音波(最多星牙10000年)。刘后的政策本有一座的外部领棋、建议开启完成跟自动深重,立即采用		×	
表	+ \$3908		[ISTRUBERITUR Q] (C MR	5
888	機關名称	操作		
存储试图	v_school_department	打开铁图 修改铁图 删除铁图 查看我图环情		
₩t+	v_student_course_score	打开铁路 传说我题 即於張超 進業視點洋清		

图 5-9 "库管理"选项卡

Data D AdminSer	vice GauseDB(tor MySQL) SC	生居作 库管理 导入导出 经初方案			
両 库管	理-xinhua ×				
HEREA	ः xinhua_gaussdb राज्यम् ।	192.168.0.111.3306 字符集: u#8mb4 SOL的	0 (MITA)		元数8采集 ① 🗋
象列表 元	政憲宗集 打开视器: v_school_departs	ment X			
家对象没有主动	,不能进行你相当作				Whereadt 原则行 复制列 v 列应回 v
	school id \Diamond	school name 👙	department id 👙	department name 👙	department dean \ddagger
1	A	11年4日中	A181	软件工程	李顺 东
2	Α	计算机科学	A182	人工智慧	起子供
3	8	电子偏离与电气工程	8201	信息安全	3.040
4		电子研想与电气工程	8282	德电子科学	生小芹
5	c	生命科学	C301	生物纳思	划的文
6	c	生食料学	C382	生命工程	4981
7	£	原告祖告	8501	经用数学	RICE
8	1	数年科学	8502	计数数学	昭年 年
8	t	这条针 线	8582	计算数学	238
A10 ()	页 〒页 50 66页 √ 28時39 1	00		16进制医-758nary中心	-

图 5-10 视图 v_school_department

5.2 查看视图数据

视图是数据库表的"再生"表,查看视图与查看数据库表的操作一样。

1. 实验目标

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",查看已有的视图 v_school_department 中的数据。

2. 操作步骤

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",查看视图。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中,单击"视图"选项,进入"视图管理"窗口,如图 5-11 所示。

Data Admin Sat	vice GaussDB(for MySQL) SQL最作 库管理 导入-导出 结构方案		
首页 库智	æ-xinhua ×		
	:: xinhua_gaussdb 切别库 192.168.0.111:3306 字符集: ut8mb4 SOL的	1 数据字典	元数点采集 ③ 🔾
对象列表 万	說選采編		
0.1407/44			~
A38695000	THE REAL PARTY AND	করে	
*	+ MINERALE		BORREN INTER
現四	視測名称	操作	
存储过程	v_school_department	打开模图 修改模图 删除模图 查看視题计博	
寄件	v_student_course_score	打开视图 你改视图 删除视图 查若视图诊情	
脫炭器	10.400 x 10.400 x 10.5		
函数			

图 5-11 视图列表

(7) 在"库管理"选项卡中,选择已有视图 v_school_department,单击"打开视图" 按钮,显示视图的数据,如图 5-12 所示。

B Data Marin Service GeneroRetor MyGOL SOLAHS #216 9∆.9⊴ 4340.0≰ 5356.0≨ 56413-5 50.9216 Thebyen?direct ▼					
首页 库曾理-xinhua_	X				
- 当前所在库: xinhua	a_gaussdb (別部庫) 192.168.0.111:390	96 宇祥集: ut®mb4 SOL版日 数据79	Ð		元教訓采集 🛈 🔵
对象列表 元数据采集	打开绑握: v_school_department X				
 ③ 该对象没有主键,不能进行编 	编组操作				Where条件 发明行 复制列 v 列设国 v
schoo	bl_ld ≑	school_name 👙	department_id 🚖	department_name 🚊	department dean 👙
1 A	i	计算机科学	A101	软件工程	李明东
2 A	1	计算机科学	A182	人工發館	起子强
3 в		电子信息与电气工程	8201	信息安全	工月時
4 в		电子信息与电气工程	8202	徽电子科学	张小萍
5 C	1	生命科学	C301	生物信息	刘博文
6 C	3	生命科學	C302	生命工程	李旭日
7 Е	4	数学科学	E501	应用数学	花红角
8 E	\$	数学科学	E502.	计算数学	承求物
当期第1页 [上一页 [下一页]	[50 条/页 ∨ 滤結到 1 GC	5		16进制显示8inary类型 用 新	

图 5-12 查看视图 v_school_department

5.3 查看视图结构

查看视图的结构,有两种方法:一是利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台"进行操作;二是利用 SQL 语句直接查看。

5.3.1 利用"管理控制台"查看视图结构

1. 实验目标

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",查看已有的视图 v_school_department 中的结构。

2. 操作步骤

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",查看视图 v_school_department 的 结构。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"视图"选项,进入"视图管理"窗口。

(7) 在"视图管理"窗口中选择视图 v_school_department,单击"修改视图"按钮, 打开"修改视图"选项卡,即可查看视图结构,如图 5-13 所示。

Data Admin Ser	vice GaussDB(for MySQL) SQL提作 库	管理 导入导出 结构方案	数据方案 后台任务 新	号信理		hwiyan 75/root
首页库管	理-xinhua X					
	E: xinhua_gaussdb 切桃库 182.168.0.111:	3306 字将集: utf8mb4 50	し出口の数据字典			元数編架集 🕥 🔘
对象列表 元	数据采集 (参数视图:v_school_department ×					
基本信息						
* 祝聞名称:	v_school_department		安全性:	DEFINER		V
定义者:	rcol@%		检查违项	-		¥
算法:	UNDEFINED	×]				
* 槇閣定义②						
1 select 'xi	inhum_gaussdb`.`school`.`School_id` AS `school_ic	`,`xinhua_gaussdb`.`school`.`Sc	chool_name' AS 'school_name','xinhua	a_gaussdb`.`department`.`Departme	nt_id` AS `department_id`,`xinhua	_gaussdb`.`department`.`Department_name` AS `de;
			立即將改			

图 5-13 "修改视图"选项卡

5.3.2 利用 SQL 语句查看视图结构

1. 实验目标

利用 SQL 语句查看视图 v_student_course_score 的结构。

2. 操作步骤

利用 SQL 语句查看视图结构。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"SQL 窗口"按钮,打开"SQL 查询"选项卡。

(7) 在"SQL 查询"选项卡的 SQL 编辑区,输入如下 SQL 语句:

DESCRIBE v_student_course_score;

在"SQL查询"选项卡中,单击"执行 SQL(F8)"按钮,结果如图 5-14 所示。

Bill oppinger Bill oppinger Bill oppinger Bill oppinger Bill oppinger	1 DESCRIBE V_Student_course_score	<u>(())</u>			
· IT COSS III COSS III COSS III Cosse III cosse III score III score	90L执行记录 满路 信用数1×				
II serve.	以下册OESCRIBE v_student_course_score	的同时的原始	① 元政政法法、不能	ine. 肥肉和导出sol.	10117 第6月 × 列位日 ×
	Field	Туре	Null	Key Default	Extra
	2 student_name	char(6)	YES		
	3 course_name	char(12)	185		
	4 score	smellint unsigned	YES		

图 5-14 查看视图结构

5.4 修改视图结构

视图结构有时会根据需要发生变化,尽管视图已经创建完成,但也可以修改。

1. 实验目标

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",修改视图 v_school_department 结构。 具体的修改内容是:在原有的视图中,增加两个字段 teacher_num 和 class_num。

2. 操作步骤

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台"修改视图。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"视图"选项,进入"视图管理"窗口。

(7) 在"视图管理"窗口中选择视图 v_school_department,单击"修改视图"按钮, 打开"修改视图"选项卡,查看视图结构,如图 5-15 所示。

(8) 在"修改视图"选项卡中,输入如下 SQL 语句:

select'xinhua_gaussDB'.'school'.'School_id'AS 'school_id',
 'xinhua_gaussDB'.'school'.'School_name'AS 'school_name',
 'xinhua_gaussDB'.'department'.'Department_id'AS 'department_id',
 'xinhua_gaussDB'.'department'.'Department_name'AS 'department_name',
 'xinhua_gaussDB'.'department'.'Department_dean'AS 'department_dean',
 'xinhua_gaussDB'.'department'.'Teacher_num'AS 'Teacher_num',
 'xinhua_gaussDB'.'department'.'Class_num'AS 'Class_num'

from 'xinhua_gaussDB'. 'school' join 'xinhua_gaussDB'. 'department'

where ('xinhua_gaussDB'.'school'.'School_id' = 'xinhua_gaussDB'.'department'.'School_id'
)

Data Admin Ser	vice GauseDB(for MySQL) SQL38	作 库黄斑 导入导出 结构方	案 政派方案 后台任务 联号管理			hwiyan75/root 👻
首页库管	理-xinhua X					
S	E: xinhua_gaussdb 切热库 193	2.168.0.111:3306 字符集: u58mb4 6	SOLNE NRFA			元数据采集 ② 🔵
对象列表 元	設施業編 修設現置: v_school_department	t x				
基本信息						
= 视图名称:	v_school_department		安全性:	DEFINER	v	
定义者:	reol@%		检查透现:	-	v	
10元:	UNDEFINED	~				
- 祝慰定文団:						
6 istohung 6 istohung 2 abere Cixi	unde) 'egystumet' Deger tumet, John Mang gunde 'entre Solo 'son istang g nhag gunde 's chool 'school g f	49 'mgartest_dem 1695' -department Kahnut gaussib - department - School_Ls	55993			

图 5-15 "修改视图"选项卡

如图 5-16 所示。

Data AdminiServi	ice GaussDB(for MySQL)						
首页 库管理	E-xinhua X						
C HARRER:	xinhua_gaussdb (3)%率	192.168.0.111:3306	李符集: ut8mb4 60				元数据采集 ① 🔵
对象列表 元務	2日来第 特別項目: v_school_dep	antmont ×					
基本信息							
* 视图名称:	v_school_department			安全性:	DEFINER	v]	
定义者:	rool@%			检查选项	-	×]	
算法:	UNDEFINED		×]				
* 祝厚宠文①:							
5 'xinhua,gau 6 'xinhua,gau 7 'xinhua,gau 8 fron 'xinhu 9 Merre ('xin 10	sado : departement : Departement sado : departement : Tescher, una sado : departement : Class, una "genesado : sado : dela sido genesado : school : 'School_ i	jdemi AS 'department, AS 'leater,mun', AS 'Class num' µg_guussdb','departmen (d' = 'sintua_gaussdb'	iteon', :' 'department'.'School_id'				
				ým#8.4			
				Milensex.			

图 5-16 修改视图 v_school_department

(9) 在"修改视图"选项卡中,单击"立即修改"按钮,打开"请确认视图定义脚本"对 话框,如图 5-17 所示,单击"执行脚本"按钮,完成视图修改。

1	ALTER	-
2	ALGORITHM=UNDEFINED	
3	DEFINER=`root`@`%`	
4	SQL SECURITY DEFINER	
5	VIEW `v_school_department` AS	
6	<pre>select `xinhua_gaussdb`.`school`.`School_id` AS `school_id`,</pre>	Ξ
7	<pre>`xinhua_gaussdb`.`school`.`School_name` AS `school_name`,</pre>	
8	`xinhua_gaussdb`.`department`.`Department_id` AS `department_id`,	
9	`xinhua_gaussdb`.`department`.`Department_name` AS `department_name`,	
10	`xinhua_gaussdb`.`department`.`Department_dean` \ensuremath{AS} `department_dean`,	
11	<pre>`xinhua_gaussdb`.`department`.`Teacher_num` AS `Teacher_num`,</pre>	-
12	`xinhua_gaussdb`.`department`.`Class_num` AS `Class_num`	
13	<pre>from `xinhua gaussdb`.`school` ioin `xinhua gaussdb`.`department`</pre>	Ŧ
14		

图 5-17 "请确认视图定义脚本"对话框

5.5 删除视图

视图具有表的外观,可像表一样对其进行存取,但不占据数据存取的物理存储空间,视图并不真正存在,数据库中只是保存视图的定义,因此不会出现数据冗余。基于 这个特性,有关删除视图的操作较少发生,只是在数据库模式发生改变时,才进行视图 的清理。

5.5.1 利用"管理控制台"删除视图

1. 实验目标

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台",删除已有的视图 v_student。

2. 操作步骤

利用 GaussDB(for MySQL)"管理控制台"删除视图。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"视图"选项,进入"视图管理"窗口。

(7) 在"视图管理"窗口中选择视图 v_student,单击"删除视图"按钮,打开的"删 除视图"对话框如图 5-18 所示。

Data Cito Adm	in Service GeuesDB(ter MySQL) ^{SOL银行: 用}	20 93-94 1003x	数数方案 后台任务 派号管理			haliyan75hoot 👻
首页	库管理-xinhua X #开集: xinhua gaussdb 河湾市 192,168,0.111	1305 李符書: uffimb4501.0				元数据法集创 ())
x18974	二般病死筆	_				
0 2737		*******	3.9.C			×
7	+ 表現108				HERIOS HITLDS	Q (CHM)
REE	NUMERIT		18/15			
(TREASE	v_school_department		71月18日 18次38日 18638日 空間18日本第			
単位	v_student		17771202 48.00305 BRM200 20.00303			
RENIES	v_student_course_score	_		_		
illititi	10 db/00 v Bildebi: 3 < 1	删除视图		×		
		A 稳定制除视图 图84至作无法失意	v_studentES?			
				_		

图 5-18 "删除视图"对话框

(8) 在"删除视图"对话框中单击"是"按钮,完成删除视图操作,如图 5-19 所示。



图 5-19 "删除视图"消息框

5.5.2 利用 SQL 语句删除视图

1. 实验目标

利用 SQL 语句删除视图 v_school_department。

2. 操作步骤

利用 SQL 语句删除视图结构。

操作步骤如下:

(1) 打开浏览器,进入"华为云-账号登录"窗口。

(2) 在"华为云-账号登录"窗口登录,进入"华为云"管理平台首页。

(3) 在"华为云"管理平台首页选择"控制台"选项,进入"控制台"窗口。

(4) 在"控制台"窗口选择"云数据库 GaussDB"选项,进入"云数据库 GaussDB-管 理控制台"窗口。

(5) 在"云数据库 GaussDB-管理控制台"窗口选择"库管理"菜单命令,打开"库管理"选项卡。

(6) 在"库管理"选项卡中单击"SQL 窗口"按钮,打开"SQL 查询"选项卡。

(7) 在"SQL 查询"选项卡的 SQL 编辑区,输入如下 SQL 语句:

DROP VIEW v_school_department;

在"SQL查询"选项卡中,单击"执行 SQL(F8)"按钮,结果如图 5-20 所示。

1 DROP VIEW v_school_department;
SQL执行记录 消息
开始执行
【拆分SQL完成】:将执行SQL语句数量:(1条)
【执行5QL:(1)】 DROP VIEW v_school_department 执行成功,耗时:[7ms.]

图 5-20 删除视图执行结果