实验8数据库编程应用

8.1 实验目的

- 1. 熟练使用流程控制语句;
- 2. 灵活使用存储过程或函数实现指定业务应用。

8.2 内容提要

本实验完成图 8-1 所示 "生成结算报表",可通过 SQL 脚本按照合同及取数规则取得需要的数据,并为其创建视图。

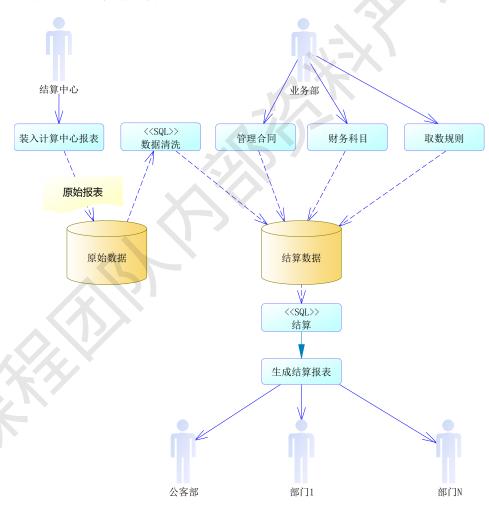


图 8-1 结算业务流称图

可通过创建带参数(SP名)存储过程实现分摊报表编制。

8.3 实验任务及步骤

综合运用视图、过程、函数等工具,完成结算报表的编制。

8.3.1 任务概述

按照"系统报表. XLS"中"966118 分摊明细表"、"118318 分摊明细表"、"12121 分摊明细表"、"按 SP 商结算表"、"各业务按科目汇总表"提供的模板统计贵阳 朗玛信息技术有限公司以及重庆音浮科技有限公司开展"电话 QQ"业务情况,重庆唯胜气象信息有限公司开展 12121 业务情况。

8.3.2 实验步骤

- 合同及取数据规则
 按照合同及取数规则取出数据。
- 2. 分摊明细表编制说明
 - 1) 电信产品类型分成三大类,即:固话、移动、小灵通;
- 2) 在进行分摊表计算时,固话分摊到"城市"或者"乡村"列;小灵通分摊到"小灵通"列;移动分摊到"捆绑"或"未捆绑"列。

产品类型与用户类型及分摊对应关系见表 8-1。

类型 分摊 产品 ADSL 专线 WLAN 卡式电话 固话 card ISDN 固话 分摊到城市 or 乡村 固定电话 PSTN 虚拟电话(交换实现) PSTN 虚拟电话(交换实 450M接入电话 模拟中继 普通电话 ADSL 注册虚拨上网

表 8-1 产品类型、用户类型及分摊对应关系

		固网企业彩铃
		个人助理
		预付费包月小灵通
		后付费包月小灵通
		PHS
		后付 PHS
小灵通	 分摊到小灵通	预付 PHS
小火地	刀裡却小夾趄	小灵通
		预付费非包月小灵通
		后付费非包月小灵通
		后付费小灵通
		预付费小灵通
		预付 C 网
移动	分摊到捆绑 or 未捆绑	后付 C 网
		语音 CDMA

(必做题) 3. 创建带参数(SP 名, 账期)的存储过程实现分摊报表编制,所需数据项见"系统报表. XLS"中"966118 分摊明细表",分摊明细表如表 8-2 所示。

表 8-2 966118 分摊明细表 (按照账期分摊)

业务类型	电话 00																	
an hatte	贵阳朝玛信息技术有限公司																	
SP 名称		分成前收入					电信收入						分成支出					
科目编码	1576	1577	1578	1580	1581		1576	1577	1578	1580	1581		1576	1577	1578	1580	1581	
地区	城市	乡村	小灵通	未捆绑	捆绑	合计	城市	乡村	小灵通	未捆 绑	捆绑	合计	城市	乡村	小灵通	未捆 绑	捆绑	合计
巴南电信公司																		
北碚电信公司																		
璧山电信公司			V															
长寿电信公司				>														
城口电信公司																		
大足电信公司																		
垫江电信公司																		
丰都电信公司																		
奉节电信公司																		
涪陵电信公司																		
合川电信公司																		
江津电信公司																		
开县电信公司																		
梁平电信公司																		
南川电信公司																		
彭水电信公司																		

綦江电信公司											
黔江电信公司											
荣昌电信公司											
石柱电信公司											
双桥电信公司											
铜梁电信公司											
潼南电信公司											
万盛电信公司											
万州电信公司											
巫山电信公司											
巫溪电信公司											
武隆电信公司									K		
秀山电信公司											
永川电信公司								7			
酉阳电信公司											
渝北电信公司						4		-			
云阳电信公司											
忠县电信公司					. 1						
主城区电信公司						Ĭ					
北部新区局											
观音桥局				7/							
南坪局											
沙坪坝局											
上清寺局											
杨家坪局											

4. 如表 8-3 所示, 创建存储过程完成"按 SP 商结算表"编制。

表 8-3 按 SP 商结算表

年 月 电信公司按 SP 商结算表

填表单位:电信限公司

单位:元

业务名称	号码	合作单位名称	分配比例	分成前收入	分成支出	电信收入
电话 QQ 业务	118318	重庆音浮科技有限公司	甲(号),乙双方5:5分成.			
电话 QQ 业务	966118	贵阳朗玛信息技术有限公司	甲(号),乙双方5:5分成.			
12121 业务	12121	重庆唯胜气象信息有限公司	甲(号), 乙双方7:3分成.			

5. 如表 8-4 所示, 创建存储过程完成"各业务按科目汇总表"编制。

表 8-4 按 SP 商结算表

年 月 电信公司各类业务结算汇总表

填表单位:电信公司

结算业务类型	科目代码	统计归并帐目科 目编码	分成前收入 (元)	电信收入(元)	分成支出 (元)
		1576			
	20010104 1× 1+	1577			
电话 QQ	60010104 增值业务	1578			
		1580			
		1581			
		1893			
		1906		K	
12121 业务	60010106 综合 信息应用服务	1919			7
	11 12 12 13 1A 73	1933		1.17/5	
		1946			

8.3.3 实验总结

- 1. 记录实验全过程 SQL 语句、存储过程或函数源码,并写出实验报告。
- 2. 详细记录实验过程中遇到的问题,以及问题的解决方法。

8.4 实验拓展

在进行分摊表编制时,报表中的地区一列要求按固定顺序显示,请思考在编制分摊表时按如表 8-2 中地区顺序排列,且每个地区都要出现,应如何实现?