#### SQL Server系统维护

**现有，**请根据任务要求完成数据库维护。

**任务要求：**

* 在服务器SQLSERVER上，利用U盘“U盘资料/test.sql”还原**AD\_Accounts（用户表），AD\_Roles（角色表），AD\_AccountsRole(用户角色关系表)**三张数据表。
* 统计三张表的记录数，查询结果要求如图



* 手动添加一个日志表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **AD\_log 日志表** | | | | |
| 字段名 | **字段描述** | **数据类型** | **可空** | **备注** |
| logid | ID | Int |  | 主键，自增长 |
| logtime | 时间 | datetime | 否 |  |
| UserRoleid | 用户角色关系表Id | int | 否 |  |

* 添加一个触发器，当删除AD\_AccountsRole表一条记录时，自动往AD\_log插入一条删除日志。
* 删除AD\_AccountsRole表中不属于AD\_Accounts用户的关系数据。

**完成以上任务后请做以下步骤：**

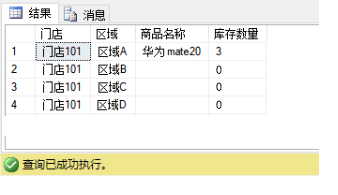
* 写出触发器的SQL语句，另存为“B-3-trigger.sql”。
* 写出删除AD\_AccountsRole无关联数据的SQL，另存为:“B-3-del.sql”。
* 删除AD\_AccountsRole无关联数据后，重新统计四张表的记录数并截图（要去截图提现SQL语句和执行结果），截图另存为B-3-1.jpg，

#### SQL Server数据库系统的维护与优化

#### 请根据要求完成SQL Server数据的维护与优化，并根据要求提交相关结果。

**任务要求：**

* 要求配置新零售门店数据库向下兼容SQL Server 2005数据库。
* 要求配置数据库最大连接数为10个连接。
* 要求编写SQL语句查询新零售门店各区域商品库存数量。
* 要求从区域维度进行统计，显示所有区域数据，不管区域内是否存在商品。
* 语句查询结果参考下图所示，参考图片中区域D没有任何商品，但仍要显示区域D的统计结果。



**完成以上任务后请做以下步骤：**

* 请将配置新零售门店数据库向下兼容SQL Server2005的界面截图，另存为B-3-1.jpg。
* 请将配置数据库最大支持10个连接数的界面截图，另存为B-3-2.jpg。
* 请将SQL语句执行结果界面截图，另存为D-3-1.jpg。要求截图中可以看到具体的SQL语句和执行结果。

#### SQL Server系统维护

**任务要求：**

* 在SQL Server 2008上创建一个新的数据库，数据库名为“TestDataBase”。
* 创建一个新的数据库用户（用户名：dbUser ，密码：abcd1234）并设置此用户为“TestDataBase”数据库db\_owner角色。
* 在“TestDataBase”数据库中执行“竞赛资料\模块B\”中提供的脚本“SQL生成脚本.sql”。
* 在“TestDataBase”数据库中编写脚本，查询门店各区域商品库存情况，要求以区域为维度进行查询，查询结果参考下图所示

表格

描述已自动生成

完成以上任务后请做以下步骤：

* 将设置dbUser用户为“TestDataBase”数据库db\_owner角色的界面截图，另存为B-4-1.jpg。
* 将查询区域商品库存结果界面截图，另存为B-4-2.jpg。要求截图中可以看到具体的查询语句以及查询结果。

#### SQL Server系统维护

请选手根据要求在服务器计算机的SQLServer数据库中完成相关操作。

**任务要求：**

* 在服务器计算机上新建数据库，名为“TestDataBase”。
* 执行竞赛资料提供的脚本T\_SQL.sql,生成相关数据表与表数据。
* 要求编写存储过程（名为：ProStaticOrderInfo）实现实时统计每日商品销售数量以及销售金额（仅保留最新的统计记录），将统计结果写入TOrderInfoStatic表。
* 要求创建一个自动维护计划，每5分钟调用一次存储过程ProStaticOrderInfo执行一次统计工作
* 图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

  描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成