实验08 视图

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 班级： |  | 学号： |  | 姓名： |  |

1. 实验目的

学习视图的意义和作用；学会使用交互方式和命令方式完成数据库视图的创建、修改、使用等操作。

1. 实验要求
2. 使用交互方式创建和修改视图。
3. 使用T-SQL方式创建和修改视图。
4. 通过视图修改数据的方法。
5. 实验内容

注：以下每个题目完成后，请通过“**SELECT \* FROM 视图名称**”进行查看。

1. 创建一个视图名称为View\_客户列表，其数据包含所有客户的姓名、电话、年龄、性别。

图8-1 “View\_客户列表”视图

1. 创建一个视图名称为View\_广东省客户，其数据包含“广东省”的客户姓名、年龄、电话、所在省份。

图8-2 “View\_广东省客户”视图

1. 创建一个视图名称为View\_李姓客户，其数据包含李姓客户编号、客户姓名、电话、性别，显示为客户编号、客户姓名、客户电话、客户性别。（使用**WITH CHECK OPTION**短语）

图8-3 “View\_李姓客户”视图

1. 创建一个视图名称为View\_计算机卖家，其数据包含有“计算机”的店名，负责人，客服电话。

图8-4 “View\_计算机卖家”视图

1. 创建一个视图名称为View\_无购买客户，其数据包含没有购买商品的客户姓名、电话、地址。

图8-5 “View\_无购买客户”视图

1. 修改视图“View\_客户列表”，增加“地址”字段。

图8-6修改 “View\_客户列表”视图

1. 对视图“View\_李姓客户”插入一行数据“990123,王永乐,13645210245,男”，是否成功，为什么？再插入一行数据“990312,李小妹,13876024569,女”，是否成功，为什么？（请查看基本表和视图）

图8-7 对视图“View\_李姓客户”插入一行数据结果

**原因：**

1. 对视图“View\_计算机卖家”插入一行数据“华海电脑,王东升,13976924921” ，是否成功，为什么？

图8-8 对视图“View\_计算机卖家”插入一行数据结果

**原因：**

1. 通过视图“View\_广东省客户”，将苏俊杰的年龄改为“18”。（请查看基本表和视图）

图8-9 通过视图修改数据记录

1. 通过视图“View\_客户列表”，将龙一禾的记录删除。（请查看基本表和视图）

图8-10 通过视图删除数据记录

1. 删除视图“View\_无购买客户”。

图8-11 删除视图

1. 查询至少购买了“计算机”和“打印机”的客户姓名、电话、商品名称、数量、地址。（先定义视图，然后通过视图完成查询）

图8-12 同时购买了两种商品的客户信息

1. 总结与思考

1.结合本实验，谈谈使用视图有哪些好处？

2.如果想要通过视图能够成功更新基本表中的数据，需要注意什么？

3.使用WITH CHECK OPTION短语来创建视图的特点？