

SQL 练习题 5—SQL 视图(GoodsOrder 数据库)

【题目序号续“实验 5—SQL 练习题 4(综合查询)”】

说明：（1）79~108 为视图定义、查询和更新练习；
（2）*的颗数表示了难度，*数越多难度越高。

【79~84 在 GoodsOrder 数据库中创建视图】

- *79、创建视图 GInfo_food：食品类商品信息。
- **80、创建视图 Order_food：客户订购食品类商品的订单信息，包括客户编号、客户姓名、商品编号、商品名称、数量、订购时间、需要日期、付款方式。
- **81、创建视图 Goods_Expired：过期食品信息，即保质期在查询当日之前的食品类商品。
- ***82、创建视图 Goods_OrderNum：统计各个编号商品订购的总数量，若商品未被订购，则统计为 0。
- ***83、创建视图 Goods_Sales：统计各个编号商品的销售金额，包括商品编号、商品名称、销售金额；若商品未被订购则统计为 0。
- ****84、创建视图 Cust_TotalCost：统计每个客户订购总金额，包括客户编号、客户姓名、订购总金额；若客户未订购任何商品，则订购总金额为 0。

【85~104 在上述 79~84 所建视图中查询】

- *85、查询食品类商品信息。
- *86、查询商品“咖啡”的信息。
- *87、查询单价小于 20 的食品类商品信息。
- **88、查询“食品”类商品的总价值。
- *89、查询客户订购“食品”类商品的订单信息。
- **90、查询客户订购“食品”类商品、单个订单中“数量” ≥ 2 的订单信息。
- *91、查询“张小林”订购过的“食品”类订单信息。
- *92、查询过期食品信息。
- **93、查询过期时间最长的食品信息。
- *94、查询各个编号商品被订购的总数量（若商品未被订购则统计为 0）。
- **95、查询订购总数量在 2 个及以上的商品编号及其订购总数量。
- **96、统计全部商品的订购总数量。
- ***97、查询订购总数量最多的商品编号及其订购数。
- *98、查询各商品的商品编号、商品名称、销售金额（若商品未被订购则统计为 0）。
- **99、查询各商品的最大销售额。

*****100、查询销售金额最多的商品编号、商品名称和销售额。**

****101、查询所有商品的销售总额。**

*****102、查询每个商品的商品编号、商品名称、销售额、订购数量。【视图连接】**

***103、查询每个客户客户编号、客户姓名、订购总金额；若客户未订购任何商品，则订购总金额为 0。**

****104、查询订购总金额最多的客户编号、客户姓名、订购总金额。**

【105~108 在上述 79~84 所建视图中更新】

***105、通过 GInfo_food 视图，向商品表中插入一条商品数据：('10030001','食品','白糖','蜜之源',6,'康源糖业有限公司','2021-09-20',200,NULL)**

***106、通过 GInfo_food 视图，将商品表中“宇一饮料公司”生产的食品类商品的备注信息均改为“宇一生产”。**

***107、通过 GInfo_food 视图，删除商品表中编号为“10030001”的商品数据。**

***108、通过 Goods_Expired 视图将商品表中过期食品的库存量和单价均置为 0。**