1）商品信息表goods

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束 |
| gno | 商品编号 | 字符型，长度为10 | 主键 |
| gname | 商品名 | 字符型，长度为30 | 非空值 |
| gdate | 生产日期 | Datetime | 可空 |
| price | 价格 | Int | 可空 |

2）仓库表store

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束 |
| sno | 仓库编号 | 字符型，长度为5 | 主键 |
| sname | 仓库名称 | 字符型，长度为20 | 非空值 |
| manager | 负责人姓名 | 字符型，长度为20 | 非空值 |
| tel | 电话 | 字符型，长度为12 | 可空 |
| addr | 仓库地址 | 字符型，长度为20 | 可空 |

3）存放表 keep, **主键为（gno，sno）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 说明 | 数据类型 | 约束 |
| gno | 商品编号 | 字符型，长度为10 | 外键 |
| sno | 仓库编号 | 字符型，长度为5 | 外键 |
| num | 存放数量 | int | 非空值 |
| indate | 入库时间 | datetime | 非空值 |

**1. 请使用 *关系代数* 表达以下每个检索要求。**

1）检索所有商品的价格。

2）检索仓库编号为’001’的仓库的信息。

3）检索存放在仓库编号为’007’且商品编号为’111’的商品记录。

4）检索没有存放商品编号为’123’号商品的仓库编号。

5）检索存放了商品名为’乐喝矿泉水’的仓库编号。