## MySQL插入、更新与删除数据

**Food表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| Id | 编号 | INT(10) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| Name | 食品公司 | VARCHAR(20) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Company | 生产厂商 | VARCHAR(30) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Price | 价格(单位:圆) | FLOAT | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Produce\_time | 生产年份 | YEAR | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Validity\_time | 保质期(单位:年) | INT(4) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| Address | 厂址 | VARCAHR(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**创建foot表**

**1.将下边的记录插入到food表中**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id** | **Name** | **Company** | **Price** | **Produce\_time** | **Validity\_time** | **address** |
| 1 | AA饼干 | AA饼干厂 | 2.5 | 2008 | 3 | 北京 |
| 2 | CC牛奶 | CC牛奶厂 | 3.5 | 2009 | 1 | 河北 |
| 3 | EE果冻 | EE果冻厂 | 1.5 | 2007 | 2 | 北京 |
| 4 | FF咖啡 | FF咖啡厂 | 20 | 2002 | 5 | 天津 |
| 5 | GG奶糖 | GG奶糖厂 | 14 | 2003 | 3 | 广东 |

第一种方法不指定具体的字段：

第二种方法是依次指定food表的字段：

第三种方法是同时插入多条记录：

**2.将“CC牛奶厂”的厂址（address）改为“内蒙古”，并且将价格改为3.2**

**3.将厂址在北京的公司保质期（validity\_time）都改为5年**

**4.删除过期食品的记录。若当前时间-生产年份（produce\_time）>保质期（validity\_time），则视为过期食品**

**5.删除厂址为北京的食品的记录**

**Teacher表的定义**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **外键** | **非空** | **唯一** | **自增** |
| Id | 编号 | INT(4) | 是 | 否 | 是 | 是 | 是 |
| Num | 教工号 | INT(10) | 否 | 否 | 是 | 是 | 否 |
| Name | 姓名 | VARCHAR(20) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Sex | 性别 | VARCHAR(4) | 否 | 否 | 是 | 否 | 否 |
| Birthday | 出生日期 | DATETIME | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| address | 家庭住址 | VARCHAR(50) | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

**1.向teacher表中插入数据**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id | Num | Name | Sex | Birthday | Address |
| 1 | 1001 | 张三 | 男 | 1984-11-08 | 北京市昌平区 |
| 2 | 1002 | 李四 | 女 | 1970-01-21 | 北京市海淀区 |
| 3 | 1003 | 王五 | 男 | 1976-10-30 | 北京市昌平区 |
| 4 | 1004 | 赵六 | 男 | 1980-06-05 | 北京市顺义区 |

**2.更新id为1的记录，将生日（birthday）改为“1982-11-08”**

**3.将性别（sex）为“男”的记录的家庭住址（address）都变为“北京市朝阳区”**

**4.删除教工号（num）为1002的记录删除**