**第一范式 ：**

**确保每列的原子性，确保每一列不可再分**

|  |  |
| --- | --- |
| id | 地区 address |
| 1 | 河南省安阳市 |
| 2 | 北京北京海淀区 |
| 3 | 河北雄安 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| id | 省 | 市 |
| 1 | 河南 | 安阳 |
| 2 | 北京 | 北京 |
| 3 | 河北 | 雄安 |

**第二范式：**

**非主键字段要完全依赖主键字段**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 职工id | 职工名称 | 职工年龄 | 性别 | 地址 |

**第三范式：**

**消除传递依赖**

**根据非主键字段可以推导出另外一个字段 这个就是冗余字段 ，需要把这个字段给消除掉**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pid 学号 | name | address | sex | age |
| 1 | 王茂林 |  |  |  |
| 2 | 嘉禾 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | pid | name | score |
| 1 | 1 | 王茂林 | 80 |
| 2 | 2 | 嘉禾 | 90 |