数据库

主键、外键

1. 关系：
   1. 一对一：

主表，二级表 关键字相同，常出现在一个表拆分成多个子表的情况

* 1. 一对多：

A表中每个记录对应B表中的多个记录

A表中的主键作为B表中的外键

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A\_ID | Name | Age |
| 1001 | Jerny | 20 |
| 1002 | Peter | 20 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| B\_ID | A\_ID | Tech |
| 2001 | 1001 | JAVA |
| 2002 | 1001 | Frontend |
| 2003 | 1002 | JAVA |

* 1. 多对多

1.3.1 A表中的一个记录对应B表中的多个记录，B表中的一个记录对应A表中的多个记录

1.3.1 通常把A表中的主键和B表中的主键组合成一个中间表

Teacher

|  |  |
| --- | --- |
| Teacher\_id | Name |
| 1001 | 张老师 |
| 1002 | 郑老师 |

Student

|  |  |
| --- | --- |
| Student\_id | name |
| 2001 | 史瑞晨 |
| 2002 | 熊振轩 |

Teacher\_student

|  |  |
| --- | --- |
| Teacher\_id | Student\_id |
| 1001 | 2001 |
| 1001 | 2002 |
| 1002 | 2001 |

1. 表的设计
   1. 三范式
      1. 每一列都是不可分割的原子数据项，强调列的原子性
      2. 第二范式建立在第一范式的基础上，要求数据表每一个实例或者行必须被唯一标识，表必须有一个主键，属性完全依赖于主键。
      3. 在2NF基础上消除传递依赖，属性不依赖于其它非主属性。