



数据模型



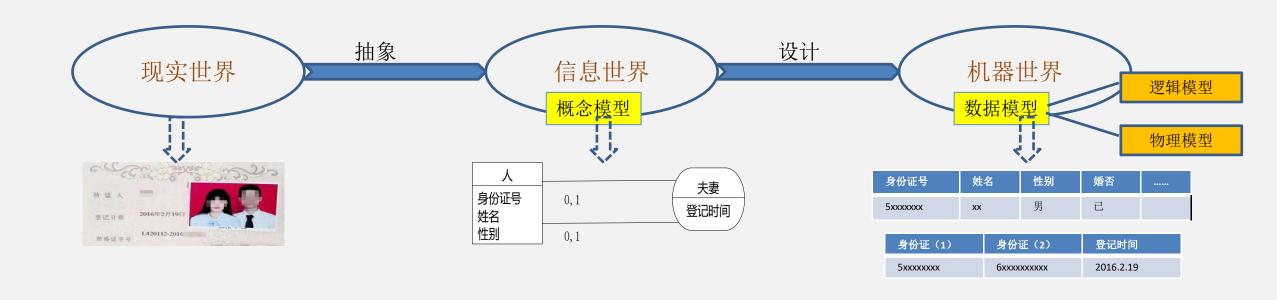


- 概念模型
- E-R图
- 数据模型的组成要素
- 常用的数据模型





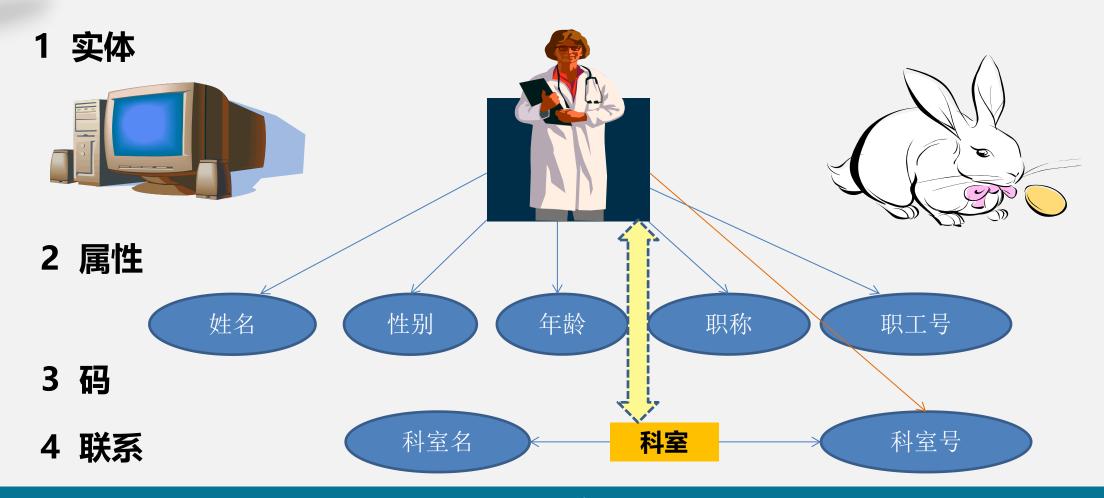
>>> 现实世界中客观对象的抽象过程







>>> 概念模型







>>> 联系的种类

1.一对一 (1:1)

一个班级只有一个班主任,一个班主任只能管理一个班级

2.一对多 (1:n)

一个班级有多位同学,一位同学只能属于一个班级

3.多对多 (m:n)

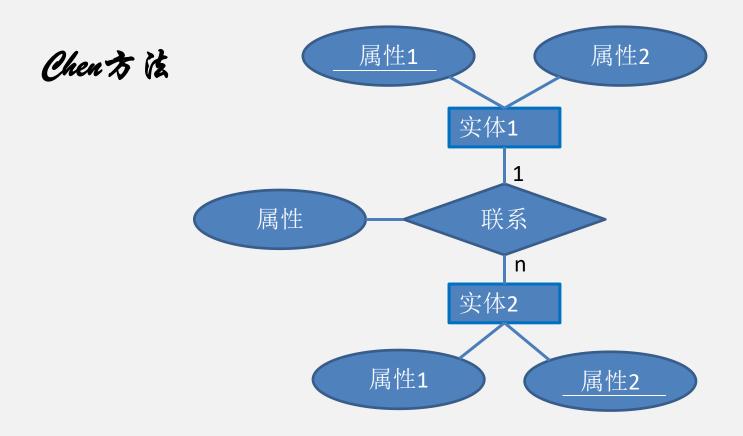
一位同学可以选学多门课程,一门课程可由多位同学来选学





>>>> E-R图

E-R图是最为常用的一种描述现实世界的概念模型





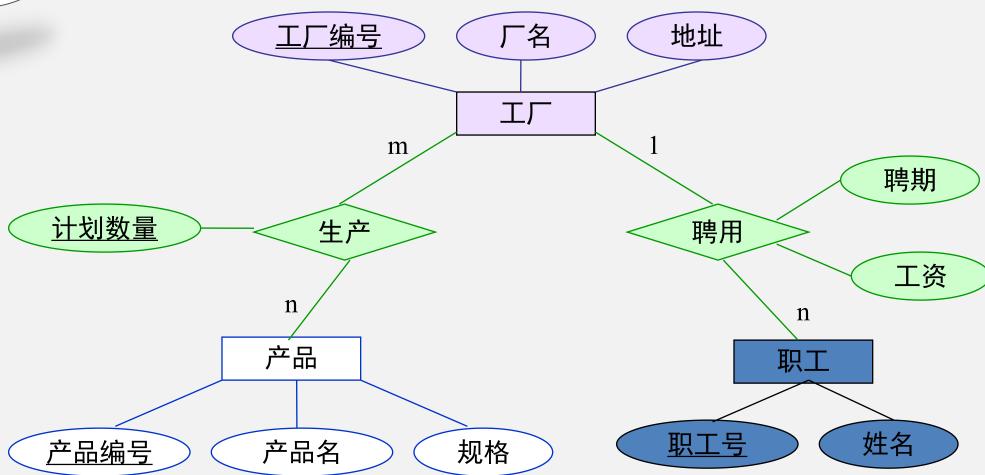


E-R图应用举例

某企业集团有若干工厂,每个工厂生产多种产品,且每一种产品可以在多个工厂生产,每个工厂按照固定的计划数量生产产品;每个工厂聘用多名职工,且每名职工只能在一个工厂工作,工厂聘用职工有聘用期和工资。工厂的属性有工厂编号、厂名、地址,产品属性有产品编号、产品名、规格,职工的属性有职工号、姓名。











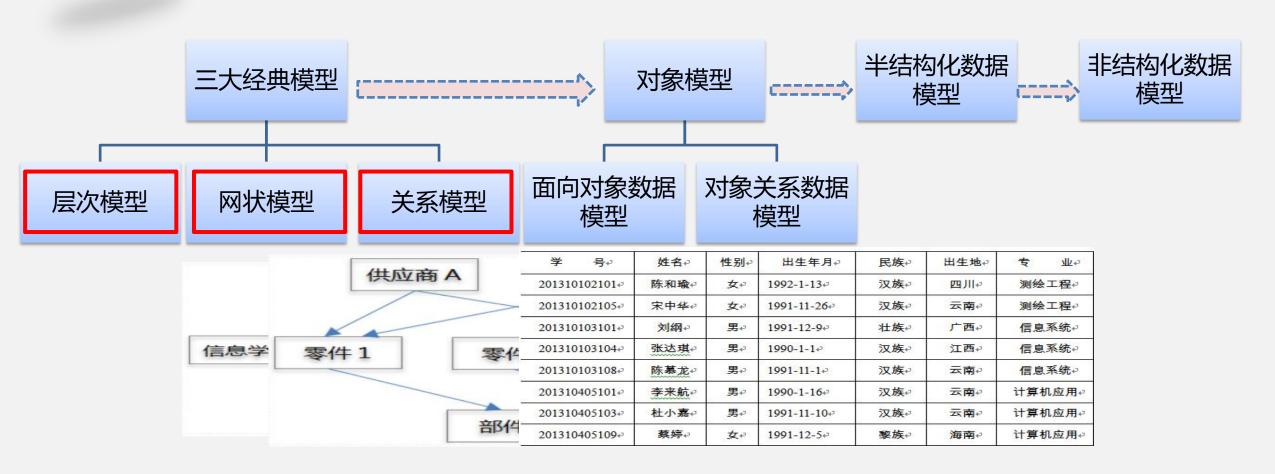
数据模型的组成要素







>>> 常用的数据模型







>>>>

总结与思考

现实世界如何转换成机器世界?

什么是概念模型,要如何表示?

常见的数据模型有哪些?





