

关系模型综合作业

一、简答题（共 1 题）

1、

工厂（包括厂名和厂长名）需要建立一个管理数据库存储以下信息：

- (1) 一个厂内有多个车间，每个车间有车间号、车间主任姓名、地址和电话。
- (2) 一个车间有多个工人，每个工人有职工号、姓名、年龄、性别和工种。
- (3) 一个车间生产多种产品，产品有产品号和价格。
- (4) 一个车间生产多种零件，一个零件也可能为多个车间制造。零件有零件号、重量和价格。
- (5) 一个产品由多种零件组成，一种零件也可装配出多种产品。
- (6) 产品与零件均存入仓库中。
- (7) 厂内有多个仓库，仓库有仓库号、仓库主任姓名和电话。

说明：

该工厂有 100 个车间，每个车间有 50 个工人，一个车间可生产 10 件产品，30 种零件，一个产品由多种零件组成，一种零件也可装配出多种产品，工厂有四个仓库，产品和零件都放在这些仓库中。

问题：1、画出实体联系模型 E-R 图。

2、将题 1 的 E-R 图转为关系模式（标出每个关系的主键或外键）