

ERP 与供应链课程作业 2024 年 3 月 21 日

安装、运行，并使用成功进销存的各项功能，详细分析该 ERP 系统的功能结构和数据结构。完成 1)－2) 题。

1) 分析成功进销存的功能范围，写出该 ERP 系统的全局功能模块图。图形模型可以采用层次模块图模型，也可以采用思维导图模型。

2) 依据成功进销存的界面视图，逆向工程设计该系统的全局 E-R 模型，E-R 模型中应详细定义每个实体表的表名、字段名、主键、外键。

在理解上述 ERP 系统的功能和数据设计的基础上，提出下一轮的迭代改进方案，完成 3)－4) 题。

3) 在保持 E-R 图不变的情况下，给采购（进货）、销售、库存、财务（应收应付），各增加设计某种统计分析（或数据挖掘）功能，给出此功能的数据提取和数据处理流程图。

4) 在 E-R 图的主键和外键不改变的情况下，给采购、销售、库存、财务各设计一个需要通过增加数据项才能完成的数据分析功能，给出所增加的数据项定义，写出其表名，字段名，字段含义，数据类型。给出此数据分析功能的数据提取和数据处理流程图。

请每位同学独立完成上述 1) 至 4) 项内容，撰写课程作业报告，第七周五（4 月 12 日）提交纸质版和电子版，[电子版发到邮箱 fangshaohong@hust.edu.cn](mailto:fangshaohong@hust.edu.cn)，纸质版双面打印，提交到软件学院一楼 7 号（方少红）实体信箱。