

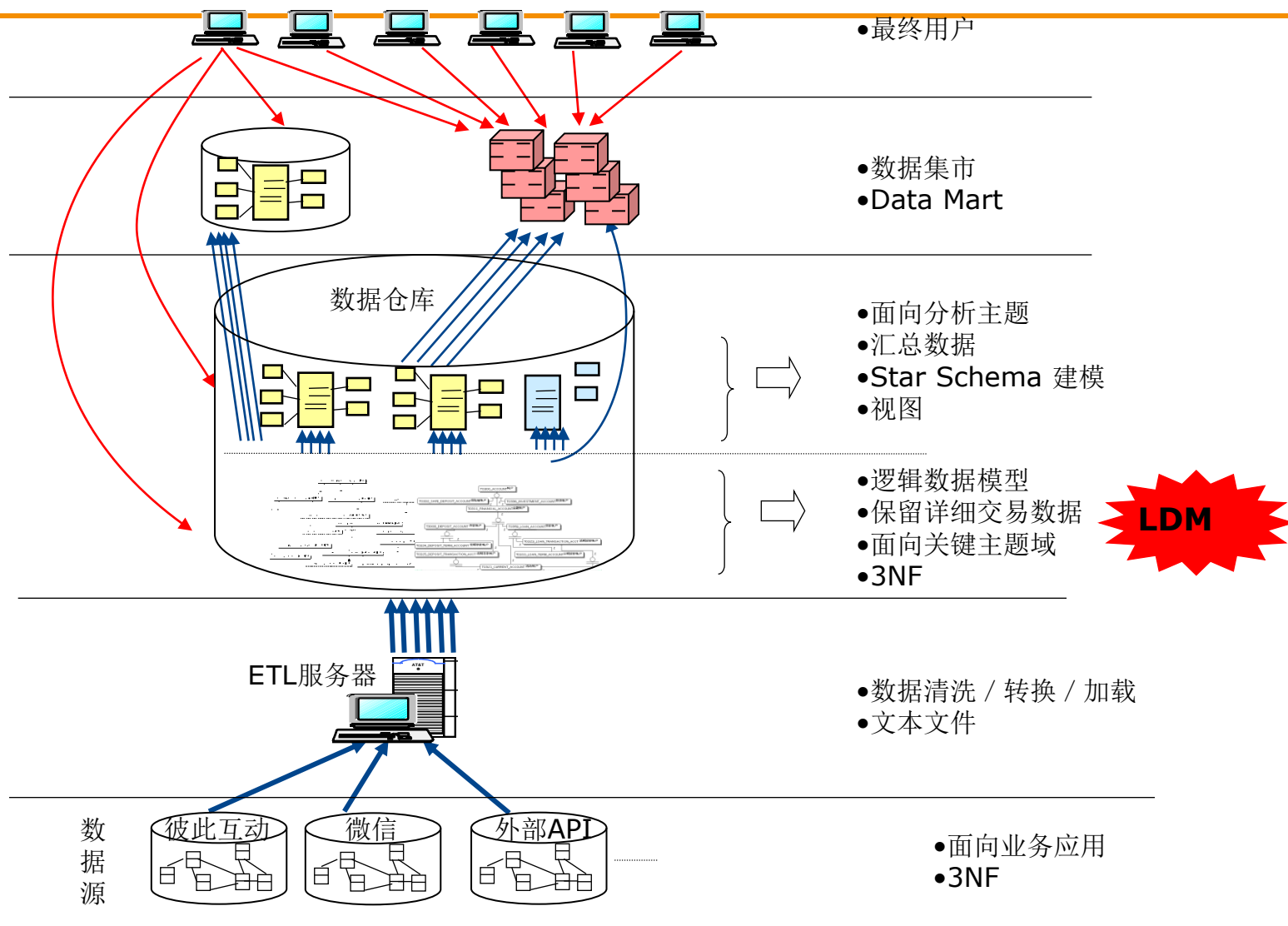
HB-LDM(模型设计)

- 杨立平
- 2015-09

目录

- LDM 概念
- HB_LDM 主题域
- HB_LDM 主题域分解（后期）

数据仓库方案整体介绍

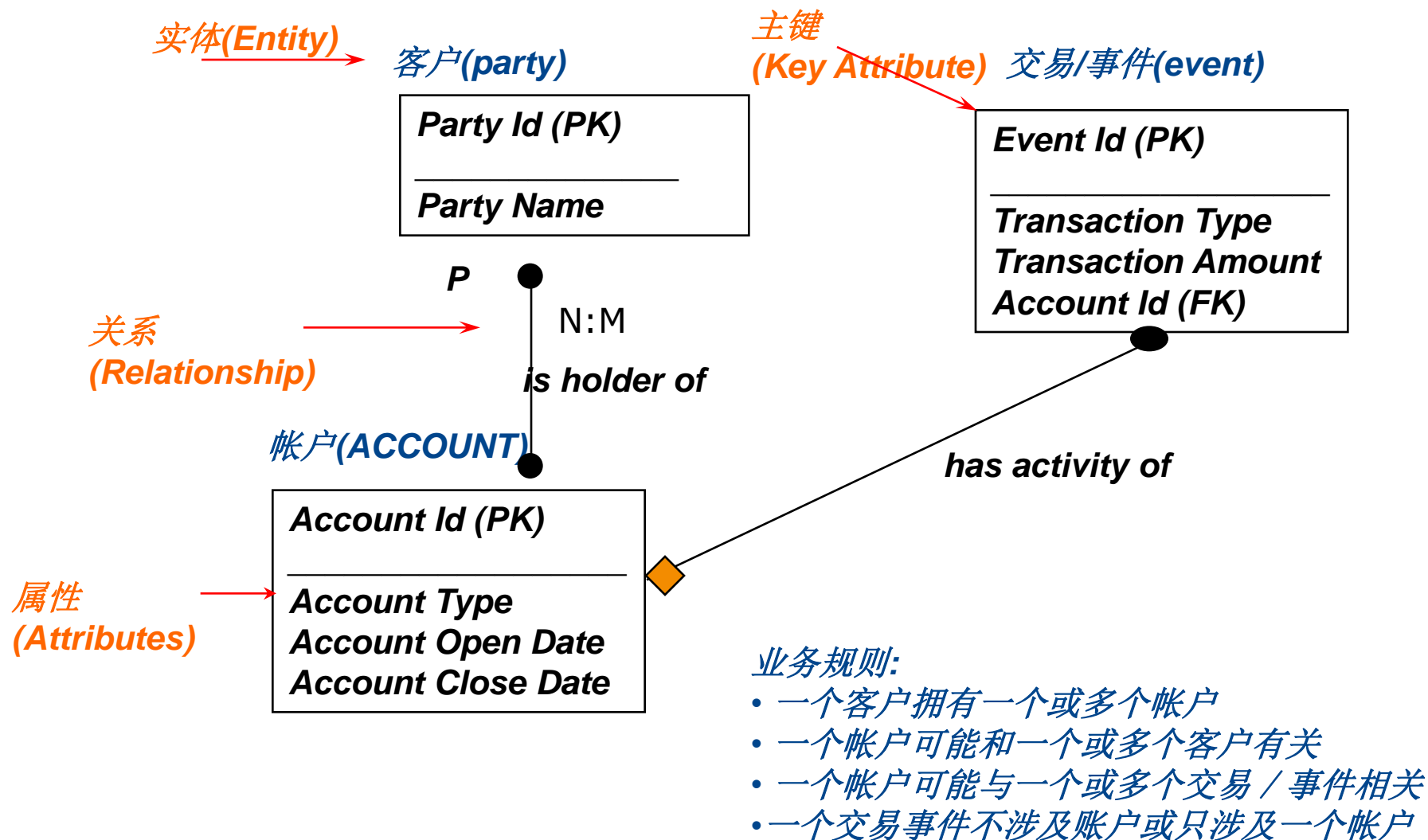


逻辑数据模型LDM意义？

LDM是建立 **商业智能** 的基础框架，更是建立一个灵活的强有力的数据仓库系统的第一步，并且是奠定现在或者将来为知识工作提供 **有价值数据分析** 的重要基础。

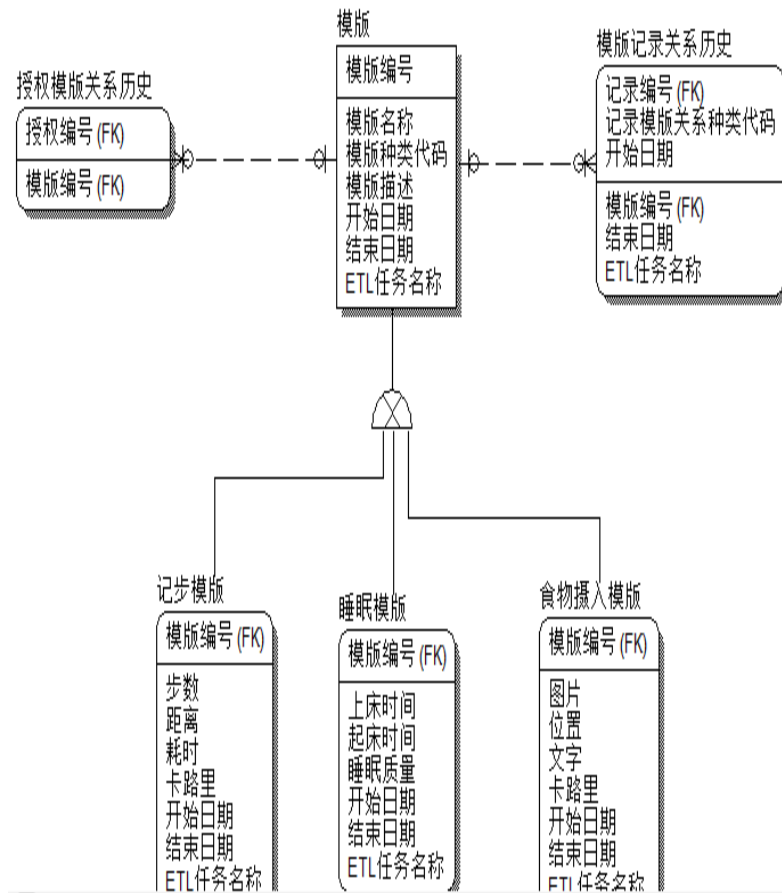
- **定义**需要追踪和管理的各种**重要实体、属性和关系**，为复杂多变的数据库系统实施提供了规范和基础结构-----蓝图
- **利用图形方式**，通过**数据和关系**反映业务的一个过程，确保有效沟通
 - 明确业务需求
 - 解决业务问题
- 形成对重要业务定义和术语的**统一认识**
- 逻辑模型是统计分析的**基石**，数据价值依赖**良好**的数据组织形式

逻辑数据模型举例



HB-LDM设计依据

- HB_LDM是参考 Teradata 的FS_LDM来进行整体逻辑模型设计。
- FS-LDM是全球金融业数据仓库经验的结晶, 一个支持**保险、银行、以及证券等业务成熟的产品**逻辑数据模型。
- 非常灵活易扩展的设计**, 采用面向主题的设计方法, 满足第三范式, 在增加功能的同时不需要重构整个数据仓库。由于我们**业务的多变复杂性**, 采用此设计为后期拓展打好基石。
- HB_LDM是一个**纯粹的逻辑数据模型**, 可以运行在任何数据库和平台上, 与Teradata数据库无关。
- HB_LDM方案特点:
 - ◆ Erwin数据模型参考
 - ◆ 使用Information Engineering (IE)建模技术
 - ◆ 跨业务功能
 - ◆ 满足第三范式



HB-LDM 的不同级别

主题区域
(第一级)

6主题区域

概念
(第二级)

待定N个实体

逻辑视图
(第三级)

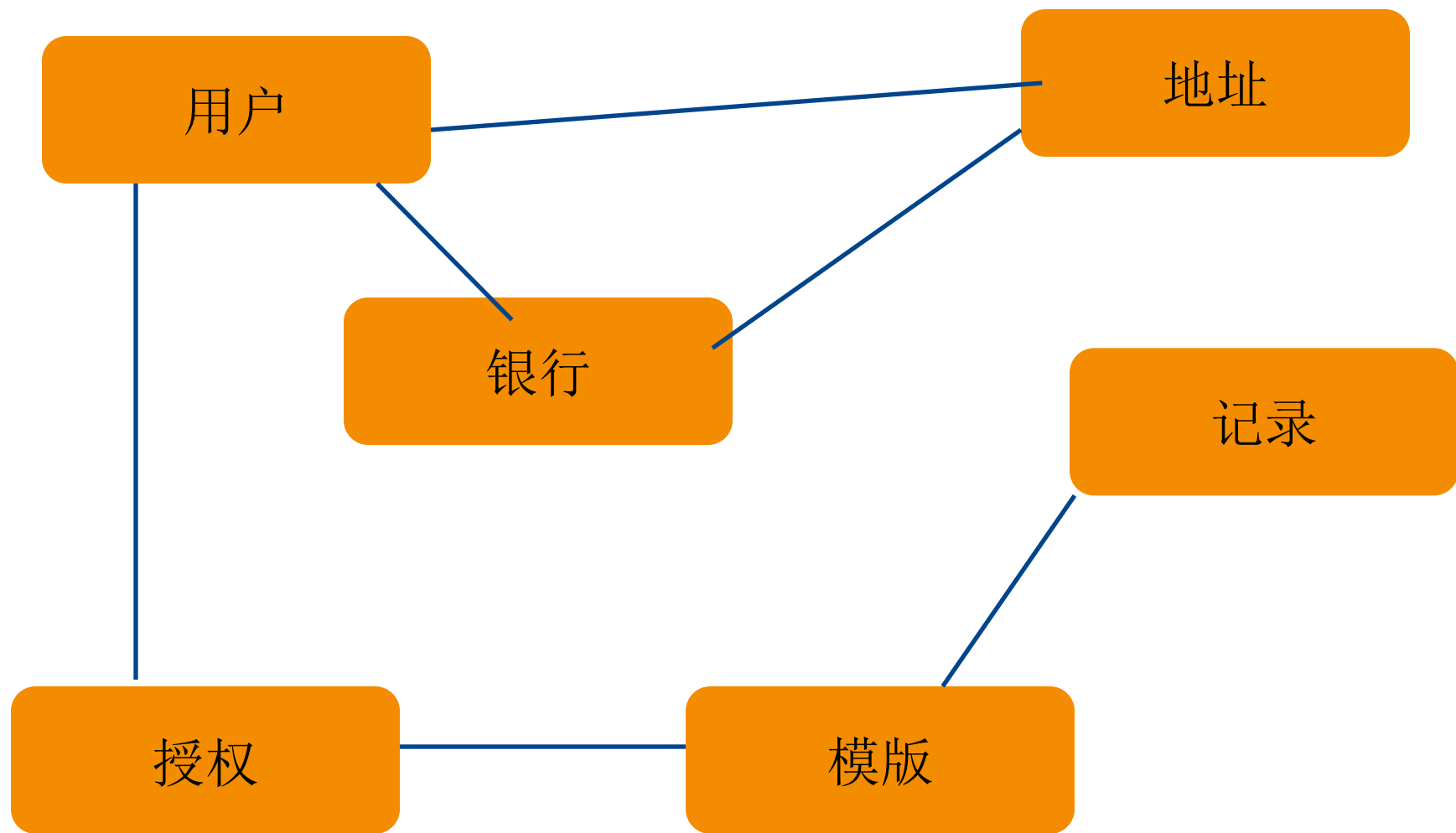
N个逻辑视图

细节
(第三级)

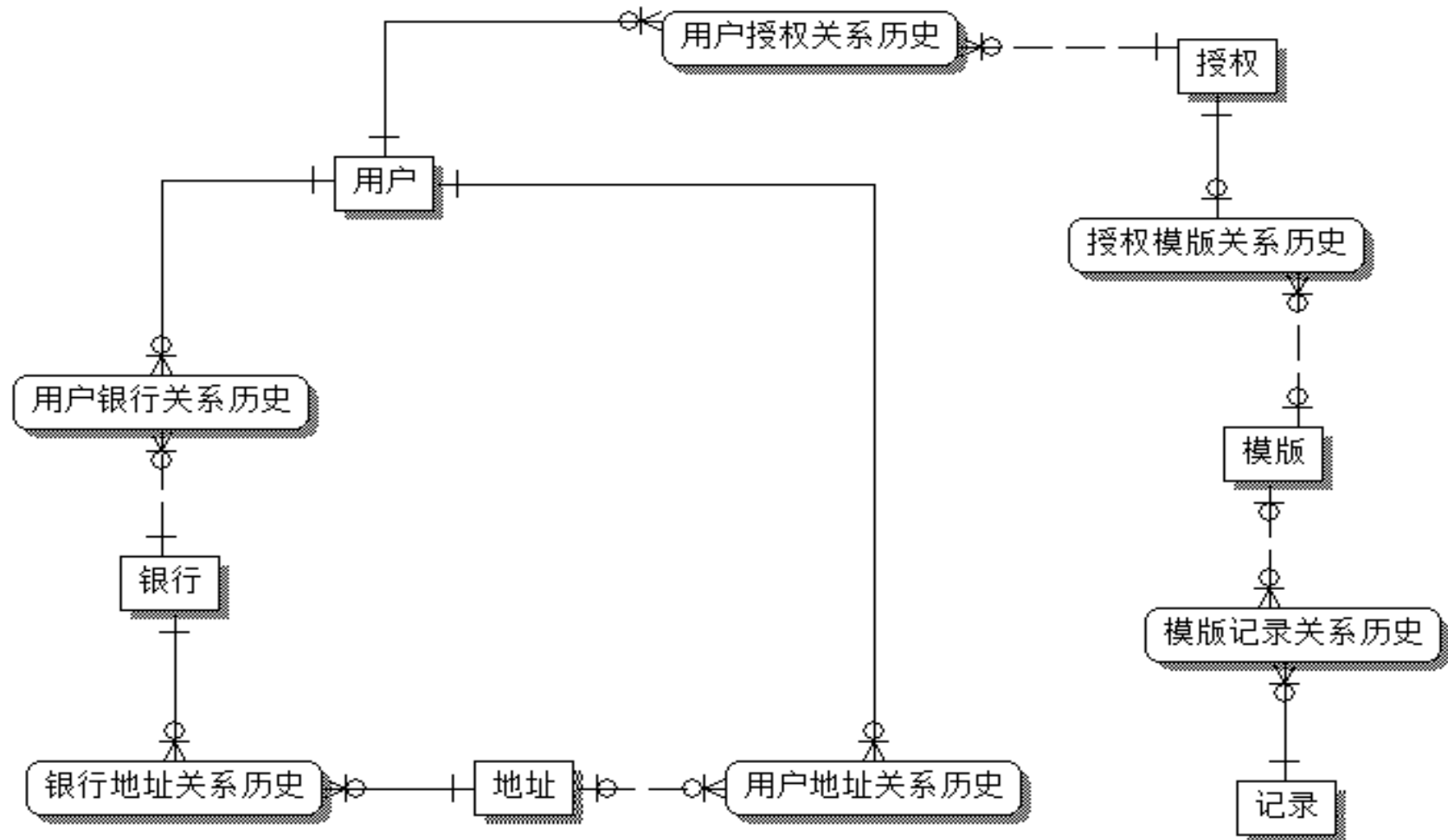
N实体
N属性

单自有独立的ERwin文件

HB-LDM 6大主题域



HB-LDM (第一级)



Not all relationships are shown

HB_LDM 主题域分解（后期）

- 用户主题域
- 授权主题域
- 模版主题域
- 记录主题域

谢谢

Q & A