

## 实体模式转化说明:

### 1. 将实体转化为五个实体模式:

- 1) 用户 (用户编号, 用户名, 密码, 邮箱)
- 2) 电影 (电影编号, 电影名称, 编剧, 主演, 类型, 国家, 语系, 上映时间, 时长, 简介)
- 3) 导演 (导演编号, 姓名, 性别, 出生日期, 出生地, 简介)
- 4) 浏览记录 (浏览编号, 浏览时间)
- 5) 评论 (评论编号, 评价内容, 评价时间, 评分)
- 6) 讨论 (话题编号, 话题内容)
- 7) 奖项 (奖项编号, 奖项名称)
- 8) 标签 (标签编号, 标签名称)

### 2. 对于 1: N 联系:

- 1) “拥有”, 可以在“浏览记录”模式中加入电影编号和用户编号两个属性 (电影编号、用户编号为外键)  
浏览记录 (浏览记录编号, 浏览时间, 用户编号, 电影编号)
- 2) “拥有”, 可以在“评论”模式中加入电影编号属性, 根据“撰写”, 可以在“评论”模式中加入用户编号属性 (电影编号、用户编号为外键)  
评论记录 (评论编号, 评价内容, 评价时间, 评分, 用户编号, 电影编号)
- 3) “拥有”, 可以在“话题讨论”模式中加入用户编号和回复内容两个属性 (话题编号为外键)  
讨论记录 (话题编号, 回复内容, 用户编号)

### 3. 对于 M:N 联系:

- 1) “执导”, 则会生成一个新的关系模式: 执导 (导演编号, 电影编号);
- 2) “喜欢”, 则会生成一个新的关系模式: 喜欢 (用户编号, 评论编号);
- 3) “获奖”, 则会生成一个新的关系模式: 获奖 (电影编号, 奖项编号);
- 4) “标记”, 则会生成一个新的关系模式: 标记 (电影编号, 标签编号);

### 4. 综上, 转换的 7 个关系模式如下:

- ① 用户 (用户编号, 用户名, 密码, 邮箱)
- ② 电影 (电影编号, 电影名称, 编剧, 主演, 类型, 国家, 语系, 上映时间, 时长, 简介)
- ③ 导演 (导演编号, 姓名, 性别, 出生日期, 出生地, 简介)
- ④ 浏览记录 (浏览编号, 浏览时间, 用户编号, 电影编号)
- ⑤ 评论 (评论编号, 评价内容, 评价时间, 评分, 用户编号, 电影编号)
- ⑥ 执导 (导演编号, 电影编号)
- ⑦ 喜欢 (用户编号, 评论编号)
- ⑧ 讨论 (话题编号, 话题内容)
- ⑨ 讨论记录 (话题编号, 回复内容, 用户编号)
- ⑩ 获奖 (电影编号, 奖项编号)
- ⑪ 标记 (电影编号, 标签编号)

