

专题 3—数据库设计

用 PowerDesigner 工具设计以下描述问题所对应的数据库的逻辑模型和物理模型，生成对应的 SQL 脚本文件，并在对应的数据库中运行 SQL 脚本文件建立你所设计的数据库表结构。

问题描述如下：针对网上购物系统，需要学生自己到京东或淘宝网上去体验网上购物的流程，体会在整个网上购物过程中会涉及哪些实体？各实体应该包含哪些属性？各个实体之间是如何联系的？画出对应的 ER 模型，并设计对应的表结构，以及在数据库中建立这些表结构。

举例：你要去网上购物，首先需要到网上去注册，登陆，登陆后可以到网站上去浏览商品（在浏览商品时需要选择商品分类以及子分类后再浏览，否则会有太多的商品，浏览不过来的），在浏览商品时如果有问题，可以联系客服人员咨询，把浏览后选中的商品放到购物车，此时可以去结账，也可以继续浏览购物，继续放到购物车，等选购你所需要的所有商品后再去结账。结账时可以选择支付方式，如果是银行卡支付，绑定你的银行卡，结账。如果是第一次购物，在结账前需要你填写收货地址，可以填写多个收货地址，以及收货人和联系电话。结账后会有物流的信息及时通知你物流走到哪儿了，收货后可以去确认收货，并给出评价。如果商品出现问题，需要跟客服沟通，协商解决问题。