# 域对象 & 域模型

【https://blog.csdn.net/qq\_23834457/article/details/88883562】

## 域对象：

域对象可以代表业务领域中的人、地点、事务或概念。

域对象可以分为以下几种：

### 实体域对象：业务领域的名词

1. 实体对象可以代表人、地点、事务或概念。例如客户、订单、商品等作为实体域对象。
2. 在JavaEE中这些名词可以作为实体EJB。
3. 对于普通的Java应用，这些名词可以作为包含状态和行为JavaBean。采用JavaBean形式的实体域对象也称为POJO（Plain Old Java Object）。
4. 为了使实体域对象与关系数据库表中记录对应，可以为每个实体域对象分配唯一的OID（Object Identifire，对象标识符），OID是关系数据库表中的主键在实体域对象中的等价物。

### 过程域对象：业务领域的名词

1. 过程域对象代表应用中的业务逻辑或流程。它们通常依赖于实体域对象。
2. 可以把业务领域中的动词，例如：客户发出订单、登入应用作为过程域对象。
3. 在JavaEE应用中，它们通常作为会话EJB或消息驱动EJB。
4. 在非JavaEE应用中，它们可以作为常规的JavaBean，具有管理和控制应用的行为。
5. 过程域对象也可以拥有状态，例如在JavaEE应用中，会话EJB可分为有状态和无状态两种。

### 事件域对象：业务领域中的事件

事件域对象代表应用中的一些事件（如异常、警告或超时）。这些事件通常由系统中的某些行为触发。例如在多用户环境，当一个客户端程序更新了某种实时数据，服务器端程序会创建一个事件域对象，其他正在浏览相同数据的客户端程序能够接收到这一事件域对象，随即同步刷新客户界面。

## 域模型：

域模型是面向对象的，在面向对象术语中，域模型也称为设计模型。

域模型由以下内容组成：

1. 具有状态和行为的域对象；
2. 域对象之间的关系：关联、依赖、聚集、一般化

## 域对象的持久化概念：

1. 狭义的理解：“持久化”仅仅指把域对象永久保存到数据库中。
2. 广义的理解：“持久化”包括和数据库操作的各种动作。
3. 保存：把域对象永久保存到数据库中；
4. 更新：更新数据库中域对象的状态；
5. 删除：从数据库中删除一个域对象；
6. 加载：根据特定的OID，把一个域对象从数据库中加载到内存中；
7. 查询：根据特定的查询条件，把符合查询结果的一个或多个域对象从数据库加载到内存中。