

11 业务对象生命周期及其状态

11.1 背景知识

11.1.1 参考资料

- 《Expert C# 2008 Business Objects》第 4.2 章节“业务对象生命周期”；
- 《Expert C# 2008 Business Objects》第 8 章“对象状态管理”；
- 《Expert C# 2008 Business Objects》第 13 章“多级撤销”；

11.1.2 名词解释

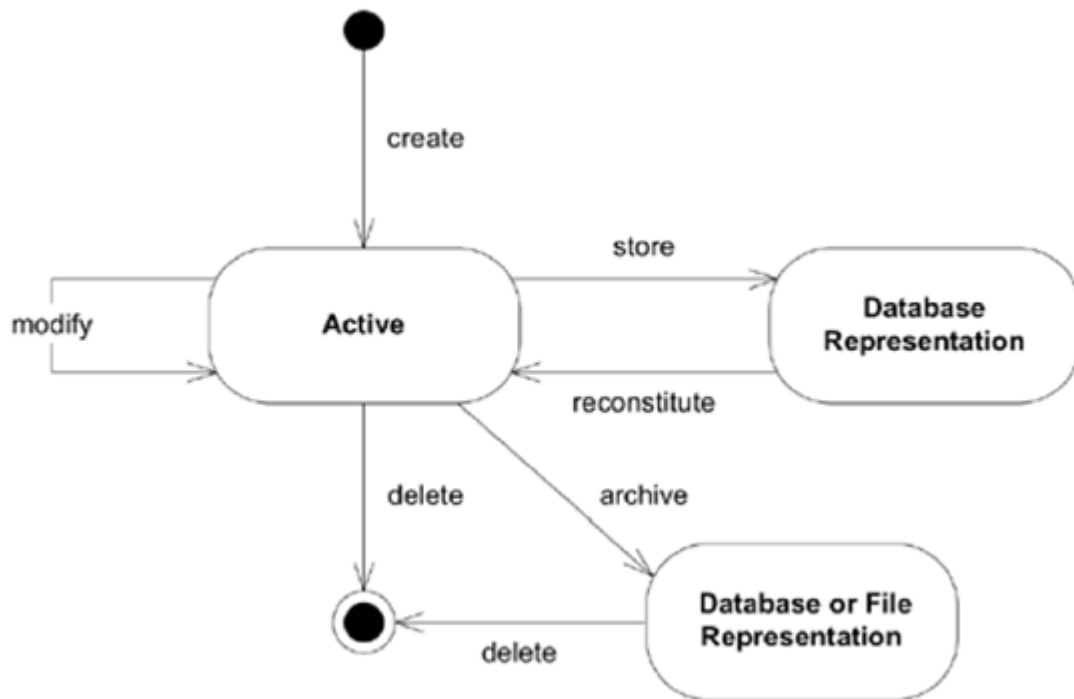
业务结构：指业务逻辑层上的物理模型，按照面向对象分析和设计思想，构建的业务类及其之间的关联、约束；

数据结构：指数据存储层上的物理模型，按照关系型数据设计思想，构建的数据库表结构及其之间的关联、约束；

业务数据：指业务类中被 Mapping 映射定义的字段值，将业务结构和数据结构有机的关联起来，实现持久化机制；

业务对象：即领域对象。不是指开发语言语境中的对象概念，物理域中的对象仅仅是业务数据的一个封装载体，正因为其封装了业务数据，我们给它定义为业务对象。同样，在数据库管理层，表记录仅仅是业务对象的持久化、缓存载体之一。

11.1.3 区分物理域对象和业务对象



上图摘自作者 Eric Evans 的《Domain-Driven Design - Tackling Complexity in the Heart of Software》。

物理域对象的构建并不代表业务对象的新生，物理域对象的销毁也不代表业务对象的故去，它只是业务对象在物理域中的载体而已。

业务对象的生命周期贯穿于业务场景中的整个业务过程，极端状况下，甚至贯穿于整个应用系统的生命周期。从持久化角度讲，就是从 New 业务对象(insert 数据库表)创建，到 Delete 业务对象(delete 数据库表)结束。基本上，其生命周期和数据库的表记录密切相关。