# JSR107

## 概念

Java Caching定义了5个核心接口，分别是**CachingProvider**, **CacheManager**, **Cache**, **Entry** 和 **Expiry**。

* **CachingProvider**定义了创建、配置、获取、管理和控制多个**CacheManager**。一个应用可以在运行期访问多个CachingProvider。
* **CacheManager**定义了创建、配置、获取、管理和控制多个唯一命名的**Cache**，这些Cache存在于CacheManager的上下文中。一个CacheManager仅被一个CachingProvider所拥有。
* **Cache**是一个类似Map的数据结构并临时存储以Key为索引的值。一个Cache仅被一个CacheManager所拥有。
* **Entry**是一个存储在Cache中的key-value对。
* **Expiry** 每一个存储在Cache中的条目有一个定义的有效期。一旦超过这个时间，条目为过期的状态。一旦过期，条目将不可访问、更新和删除。缓存有效期可以通过ExpiryPolicy设置。

