Shared by: Jackson Lee

JPA提供一組Annotation: @Version **(javax.persistence.version)**

可用來維持資料的一致性(樂觀鎖定-optimistic locking)。

使用方法:

資料庫可設定一個VERSION欄位(通常為Integer)，

並對應到JPA的@Version (只需get method)

@[Version](http://www.objectdb.com/api/type/Version/)

    @[Column](http://www.objectdb.com/api/type/Column/)(name="VERSION")

    protected int getVersionNum() { return versionNum; }

目地是當同一筆Record由多個人同時取出時，

第一個人回存資料後，

EntityManager會自動將此欄位加1，

其它人再回存時，

EntityManager會檢查要回存資料的Version欄位會比對是否和DB中該筆資料的Version是否相同，

若不同則Throw OptimisticLockingException。

用途:

   通常用在會同時多人Update的資料上，例如: 申請單。

參考:

<http://www.blogjava.net/zJun/archive/2007/01/24/95747.html>

<http://www.objectdb.com/api/java/jpa/Version>

<http://gis.nchc.org.tw/lsi/linux_basic/discuss/look.asp?id=1018&Page=6&ADMIN=1>