# EntityManager

## 创建查询对象(4种)

* **createQuery** (String qlString)：创建一个查询对象。
* **createNamedQuery** (String name)：根据命名的查询语句块创建查询对象。参数为命名的查询语句。
* **createNativeQuery** (String sqlString)：使用标准 SQL语句创建查询对象。参数为标准SQL语句字符串。
* **createNativeQuery** (String sqls, String resultSetMapping)：使用标准SQL语句创建查询对象，并指定返回结果集 Map的 名称。

## Query主要方法

int executeUpdate()

用于执行update或delete语句。

List getResultList()

用于执行select语句并返回结果集实体列表。

Object getSingleResult()

用于执行只返回单个结果实体的select语句。

Query setFirstResult(int startPosition)

用于设置从哪个实体记录开始返回查询结果。

Query setMaxResults(int maxResult)

用于设置返回结果实体的最大数。与setFirstResult结合使用可实现分页查询。

Query setFlushMode(FlushModeType flushMode)

设置查询对象的Flush模式。参数可以取2个枚举值：FlushModeType.AUTO 为自动更新数据库记录，FlushMode Type.COMMIT 为直到提交事务时才更新数据库记录。

setHint(String hintName, Object value)

设置与查询对象相关的特定供应商参数或提示信息。参数名及其取值需要参考特定 JPA 实现库提供商的文档。如果第二个参数无效将抛出IllegalArgumentException异常。

setParameter(int position, Object value)

为查询语句的指定位置参数赋值。Position 指定参数序号，value 为赋给参数的值。

setParameter(int position, Date d, TemporalType type)

为查询语句的指定位置参数赋 Date 值。Position 指定参数序号，value 为赋给参数的值，temporalType 取 TemporalType 的枚举常量，包括 DATE、TIME 及 TIMESTAMP 三个，，用于将 Java 的 Date 型值临时转换为数据库支持的日期时间类型（java.sql.Date、java.sql.Time及java.sql.Timestamp）。

setParameter(int position, Calendar c, TemporalType type)

为查询语句的指定位置参数赋 Calenda r值。position 指定参数序号，value 为赋给参数的值，temporalType 的含义及取舍同前。

setParameter(String name, Object value)

为查询语句的指定名称参数赋值。

setParameter(String name, Date d, TemporalType type)

为查询语句的指定名称参数赋 Date 值。用法同前。

setParameter(String name, Calendar c, TemporalType type)

为查询语句的指定名称参数设置Calendar值。name为参数名，其它同前。该方法调用时如果参数位置或参数名不正确，或者所赋的参数值类型不匹配，将抛出 IllegalArgumentException 异常。