

## BaseDAO

BaseDAO 是数据访问层的所有 DAO 类的父类，该类实现了 `IBaseDAO<T>`（提供了 DAO 层的个性化方法），`IDAO<T>`（提供 DAO 层的基础方法）两个接口。

BaseDAO 的核心方法是 `Execute()` 方法，该方法是一个查询模版，使用传递的 `QueryFunction`（查询方法）执行 SQL 语句（或存储过程）。

BaseDAO 提供了四种 `QueryFunction`（查询方法）：

1. `int ExecuteNonQuery()` //执行查询并返回受影响行数
2. `object ExecuteScalar()` //执行查询并生成一个对象
3. `List<T> ExecuteReader()` //执行查询并生成一个对象集合
4. `DataSet ExecuteDataSet()` //执行查询并生成一个 DataSet

并且提供了相对应的默认封装方法（将查询方法封装进查询模版）：

1. `int ExecuteNonQuery(...)` //返回受影响行数 查询失败返回-1
2. `object ExecuteScalar(...)` //返回结果集的第一行第一列
3. `List<T> ExecuteReader(...)` //返回一个 T 类型的对象集合
4. `DataSet ExecuteDataSet(...)` //返回一个 DataSet

同时提供了这些方法的重载方法，让你可以自己决定参数个数（比如是否添加参数数组，是否指定 `CommandType` 等）。

最后，BaseDao 还提供了默认的增删改查方法（IDAO 接口）。允许在数据表字段跟实体类对应的情况下，自动生成 SQL 语句，执行查询。