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。