代码生成器设计说明

# 概述

文档描述代码生成器V2.0实现目标和当前的状况

# 模板

当前模板分按项目设计分为，两层架构模板和三层架构模板，与对应的两层架构设计方案和三层项目设计方案。

# 当前模板

当前模板将根据数据库表结构自动生成Model和SQL ServerDAL。

## Model文档结构：

Model文档从BaseModel基础，并可比较及克隆。BaseModel目前主要是更新数据模型生成数据库读取参数和从数据库直接生成对象。

1. 根据数据库设计生成变量类型

|  |  |
| --- | --- |
| 数据库类型 | 变量类型 |
| bigint | long |
| binary | object |
| bit[[1]](#footnote-1) | bool |
| char | string |
| datetime | DateTime |
| decimal | decimal |
| float | double |
| image | byte[] |
| int | int |
| money | decimal |
| nchar | string |
| ntext | string |
| numeric | decimal |
| nvarchar | string |
| real | float |
| smalldatetime | DateTime |
| smallint | short |
| smallmoney | decimal |
| text | string |
| timestamp | byte[] |
| tinyint | int |
| uniqueidentifier | Guid |
| varbinary | byte[] |
| varchar | string |
| xml | string |
| sql\_variant | object |

1. 当Model中的对象进行实例化的时将自动为对象中的变量赋予默认值。

|  |  |
| --- | --- |
| 变量类型 | 默认值 |
| long | long.MinValue |
| object | null |
| bool | false |
| string | null |
| DateTime | DateTime.MinValue |
| decimal | decimal.MinValue |
| double | double.MinValue |
| byte[] | null |
| int | int.MinValue |
| float | float.MinValue |
| short | short.MinValue |
| byte | byte.MinValue |
| Guid | Guid.Empty |

1. 对象比较

针对对象每个变量进行比较，返回int值：0说明相同，否则不同。

1. 对象克隆

进行对象的浅克隆

1. 获取数据库SqlParameter参数

所有对象的SqlParameter参数,并对参数进行复制。若参数为默认值，则对参数赋DBNull.Value.

## SQL ServerDA模板

SQLServerDAL模板自动生成最基础的数据库操作方法。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 方法 | 说明 | 支持事务 |
| Insert | 添加数据 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |
| Update | 更新数据 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |
| Delete | 根据主键删除数据 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |
| GetAt | 根据主键获取数据 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |
| GetItems | 获取对象集合 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |
| GetItemsByCommonQuery | 根据条件获取对象集合，支持条件和排序 | D:\website\discuz\upload\bbs\images\common\access_allow.gif |

# 扩充

利用最新的文档格式中的partial字段，对自动生成的代码进行扩充。

## 扩充方法

新建文件，命名空间和类名必需和要扩充的类相同。在新建的类前添加partial关键字。

举例：

自动生成的代码：

namespace AssetsStatistics.SqlServerDAL

{

public partial class Assets

{

//………

}

}

扩充代码：

namespace AssetsStatistics.SqlServerDAL

{

partial class Assets

{

//添加扩充代码

//………

}

}

1. 系统暂不知道bit类型 [↑](#footnote-ref-1)