# AgileNET.NET SOA 平台

## 数据库设计说明书

(SQLServer2005/2008)



敏捷软件工程实例室 2012 年 11 月 28 日



文件状态:	文件名称:	AgileEAS.NET SOA 平台 数据库设计说明书
[]草稿	当前版本:	2. 0
[√]正式发布	作 者:	魏琼东
[ ]正在修改	完成日期:	2011年09月23日

版本/状态	作者	参与者	起止日期	备注
1.0	魏琼东		2004-09-18	文档建立
1. 1	魏琼东		2005-06-25	补充其他表
1.2	魏琼东		2006-04-08	加入分布式表
1. 3	魏琼东		2008-10-13	CA
1. 4	魏琼东		2010-04-08	结构调整
1. 5	魏琼东		2011 00 20	加入工作流、细化权限、分离
1. 0	姚/尔		2011-09-20 账号	账号类型
1.6	魏琼东		2011-10-16	调整表所属架构
1.7	魏琼东		2011-12-14	调整账户表中账户原型字段 ROWID换为ORIGINALID
1.8	魏琼东		2011-8-03	增加组织机构
1. 9	魏琼东		2012-11-01	加入AgileIM.NET支持
2.0	魏琼东		2012-11-18	替换GroupID类型为字符串



## 目 录

第一章	既述	4
1.1岁	扁写目的	4
	 适用范围	
1.3 孙	页期读者	4
1.4 绉	宿写词	4
<b>给一辛;</b>	设计约束	5
	说明	
	数据架构	
	文件组	
2.4 §	数据库名称	5
第三章 i	设计约定	6
3.1 7	标记	6
	命名	
	,一 方问	
<b>第四</b> 草 为	开发指导	7
4. 1 <del>J</del>	T发	7
4. 2 🕏	安装	7
4. 3 丝	<b>隹护</b>	7
4.4 3	支持软件	7
第五章	对象定义	8
5 1 <sup>3</sup>	表	Q
	EAS_APPSETTINGS(系统配置表)	
	EAS_MODULES(模块表)	
	EAS_PACKAGE(模块包)	
	EAS_ORGANIZATION(组织机构表)	
	EAS_ACCOUNTS(系统账户表)	
<b>A</b>	EAS_DESKTOPITEM(桌面定义)	
<b>A</b>	EAS_CERTIFICATE(证书记录表)	
<b>A</b>		
<b>A</b>		13
<b>A</b>	EAS_ACL (存取控制列表)	13
>	EAS_GROUPS (系统分组表)	14
4	EAS_MODULEGROUPS(系统对象分组)	14
<b>A</b>	EAS_REPORTS(报表定义)	15
<b>A</b>	IM_Message(离线消息)	15
4	EAS_LOGS(系统日志表)	16
4	EAS_ERRORLOG(错误日志记录)	16
<b>A</b>	EAS_IDENTITYVALUES(序列号表)	17

#### AgileNET. NET SOA 平台数据库设计说明书



		> <i>WF_Define</i> (流程定义信息)	17
		→ WF_State (流程状态定义)	
	A	<b>WF_Instance</b> (流程实例信息)	18
		→ <i>WF_Execute</i> (流程执行信息)	
		→ <i>WF_InstanceState</i> (流程持久化)	
5.	2	视图	20
		FAS_GROUP_MODULES(模块视图)	
5.	4	函数	21



## 第一章 概述

## 1.1 编写目的

本文档对"AgileNET平台"的数据库结构设计进行详细的说明和描述。本文档只针对SQLServer系统进行设计说明,Oracle、SQLServer、SqlLite等数据库系统支持的数据库设计文档将用单独的文档进行说明。

该文档描述了"AgileNET平台"中的核心数据库结构,包括表、视图、存储过程、函数、触发器、约束、规则、数据库用户等的定义和描述。各个功能子系统的数据库设计说明书可以由单独的文档说明,本文档是各功能子系统数据库结构设计说明书文档的编制指导文档。

## 1.2 适用范围

本文档是对"AgileNET平台"的数据库定义文档,本文档基于 SQLServer 数据库进行定义。

## 1.3 预期读者

该文档主要针对软件的详细设计人员、开发人员、项目经理等建立,这是他们进行开发的主要依据之一。

## 1.4 缩写词

缩写词	全称	含义
PM	项目经理	负责项目的策划、跟踪、协调、控制工作
RTM	需求可追溯矩阵	
CE	项目级配置管理员	负责项目配置库的建立、维护
SPC	软件过程控制组	负责推进组织的软件过程的定义、维护、执行监督评
		审和改进工作的小组
SA	系统分析师	负责需求分析及系统建模、概要设计
PG	程序员	负责详细设计及编码、单元测试
SDP	软件开发计划	



## 第二章 设计约束

#### 2.1 说明

"AgileNET平台"设计采用 SQLServer2000/2005/2008、Oracle 10G、MySQL、SqlLite 等不同平台的数据库,系统采用数据层抽象来独立不同的数据库开发,本文件针对 SQLServer2000/2005/2008 数据库而编写。

#### 2.2 数据架构

"AgileNET平台"数据库中从 5.0 版本之后取消了自定义架构,直接使用了系统的默认架构dbo。

#### 2.3 文件组

为降低数据库的初始化配置难度,考虑满足目前广大开发者的项目规模及喜好,我们取消了为性能问题而提格干预的文件组分配方案,这部分由应用系统开发者自行决定,AgileEAS.NET平台所有数据采用数据库默认设定。

## 2.4 数据库名称

"AgileNET 平台"数据库默认标由基于"AgileNET 平台"的应用系统确定,基准条件是,在数据库设计和开发过程之中,要求数据库名称变化,不影响系统的使用,数据库名称的变动不得修改程序,紧限于修改配置文件。



## 第三章 设计约定

## 3.1 标记

在数据库表结构设计中,主键使用下划线表示,外键使用超级链接和斜体表示。

## 3.2 命名

- ▶ 所有数据库对象的名称使用字母、数字或者"\_"组成,如果没有特殊说明,应该使用大写字母表达。
- ▶ 除了触发器、规则、约束等对象外,对象名称尽量不要出现数字。
- ▶ 名称中不要出现空白字符。
- ▶ 表、视图、存储过程、用户函数名称的长度不超过 30 (含) 个字符。

## 3.3 访问

所有的数据库对象的访问都应该使用限定名称(.架构名称.对象名称)表达,比如 "ACCOUTNS"。



## 第四章 开发指导

## 4.1 开发

开发过程中使用 SQL Server Enterprise Manager 或者企业查询分析器创建数据库结构和定义,但是所有的创建内容最终应该形成.sql 文件,所生成的.sql 文件应该完全恢复使用 SQL Server Enterprise Manager 或者企业查询分析器创建的数据库结构和定义(包括初始化数据)。

开发人员不应该自行随意添加、删除、或者修改任何数据库对象(包括临时数据库对象),如 果必要,必须形成一个日志文件,并经设计人员同意后由设计人员建立或者修改。

#### 4.2 安装

数据库的安装将直接使用"强制恢复"或数据库文件附加的方式的形式进行发布。

#### 4.3维护

数据库的维护工作可以使用 SQL Server Enterprise Manager 或者企业查询分析器进行,但是必须建立相应的维护日志文件(包括更改人、更改日期、更改位置、更改原因、更改可能引起的后果、责任人等),并打印后签字。

维护前,应该确保所有的数据库内容(数据和定义)都已经准确和完整的备份。

## 4. 4 支持软件

随着 MS SQL Server 2000 数据库安装的支持软件包括 SQL Server Enterprise Manager 和企业查询分析器,开发阶段开发人员可以使用这两个工具创建数据库对象,但是在系统的运行阶段,不应该使用这两个工具直接对数据库进行更改,如果实在必要,则必须建立更改日志文件(包括更改人、更改日期、更改位置、更改原因、更改可能引起的后果、责任人等),并打印后签字。



## 第五章 对象定义

## 5.1 表

#### ▶ EAS\_APPSETTINGS (系统配置表)

表名	EAS_APPSETTINGS		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
CATEGORY	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	配置目录。核心程序创建的配置目录的名称前缀为
			双下划线""
KEY	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	配置项目的键。
DESCRIPTIO	NVARCHAR(256)	Υ	对配置项的说明信息。
N			
VALUE	ntext	Υ	配置值

#### ➤ EAS\_MODULES (模块表)

表名	EAS_MODULES	EAS_MODULES		
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
GUID	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	模块 Guid	
NAME	NVARCHAR(128)	N	模块名称	
ASSEMBLY	NVARCHAR(64)	N	程序集	
TYPE	NVARCHAR(128)	N	类型	
METHOD	NVARCHAR(128)	Y	方法	
VERSION	NVARCHAR(32)	N	版本	
DEVELOPER	NVARCHAR(64)	N	开发者	
DESCRIPTION	NVARCHAR(512)	Υ	说明	
URL	NVARCHAR(512)	N	Url	



SORTCODE	INT	N	排序码
ATTRIBUTES	INT	N	模块属性:
			0x0001:Windows UI 模块
			0x0002:Web UI 模块
			0x0004:Silverlight UI 模块
			0x0010:功能点构件(BLL 中的某个方法、按钮权限)
PACKAGE	NVARCHAR(36)	N	模块包
ICON	IMAGE	N	图标
LMTIME	DATETIME	N	更新时间

## ➤ EAS\_PACKAGE (模块包)

表名	EAS_PACKAGE	EAS_PACKAGE		
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
GUID	NVARCHAR(32)	<u>N</u>	全局唯一编号	
PARENT	NVARCHAR(32)	N	上级包	
<u>NAME</u>	NVARCHAR(64)	Y	<u>名称</u>	
ALIAS	NVARCHAR(64)	N	别名	
DESCRIPTION	NTEXT	N	说明	
FCTIME	DATETIME	Ν	创建时间	
LMTIME	DATETIME	N	修改时间	

## ▶ EAS\_ORGANIZATION (组织机构表)

表名	DEPARTMENT		
所有者	IM		
列名	数据类型	空	说明
GUID	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	Guid, 全局唯一编码



			AOILL
PARENT	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	上级 Guid。
NAME	NVARCHAR(64	N	机构名称
DESCRIPTION	NVARCHAR(25 6)	Υ	机构说明
ADDRESS	NVARCHAR(64	Υ	地址
CONTACT	NVARCHAR(32	Υ	联系人
TEL	NVARCHAR(32	Υ	电话
FAX	NVARCHAR(32	Υ	传真
EMAIL	NVARCHAR(64	Υ	电子邮件
HOMEPAGE	NVARCHAR(64	Υ	部门自己的主页
REMARKS	NVARCHAR(51 2)	Υ	备注
DATAID	<u>int</u>	<u>N</u>	数据编码、附加码、可以理解为另一个整形主键。
说明			

## ▶ EAS\_ACCOUNTS (系统账户表)

表名	EAS_ACCOUNTS		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
LOCINID	All (A D CHA D (C A)	<u>N</u>	登录 ID,该值可以是任何字符串,包括 Unicode
LOGINID	NVARCHAR(64)		字符串,但是不能是空白字符串



ORGANID	NVARCHAR(36)	N	组织机构 GUID。
ORGANNAME	NVARCHAR(64)	N	组织机构名称
	, ,		
NAME	NVARCHAR(64)	N	帐户名称,可以是姓和职务的组合,也可以是人
			员的昵称
PASSWORD	binary(64)	N	登录密码,该值是通过 Password 类加密后的结
			果
LEADER	int	N	是否机构主管
ATTRIBUTES	int	N	帐户属性、状态。
			0x0001: 用户下次登录需要修改密码
			0x0002: 用户不能修改密码
			0x0004: 密码永不过期
			0x00008: 帐户已经停用
			0x0010: 帐户已经锁定
			0x0020: 使用数字证书
			0x1000: 帐户不存在原型信息
			0×2000 <del>:帐户在线</del>
LOGINCOUNT	int	N	登录计数。
DESCRIPTION	NVARCHAR(256	Υ	对帐户的说明信息。
	)		
ORIGINALID	NVARCHAR(256	Υ	账号原形标识 ID
	)		
CERTIFICATE	NVARCHAR(64)	N	数字证书 GUID
SEX	int	N	性别
BIRTHDAY	DateTime	N	生日
ADDRESS	NVARCHAR(128	Υ	账号原形标识 ID
	)		
PHONE	NVARCHAR(64)	Y	账号原形标识 ID
MAIL	NVARCHAR(128	Υ	账号原形标识 ID
	)		



			AUILL	į
AVATAR	IMAGE	Υ	头像	

- (1) 系统中存在一个"Administrator"帐户,该帐户是系统的最初的管理员,该帐户不能被删除和修改,但是可以设置其密码,该帐户隶属于"Administrators"角色;
- (2) 系统中存在一个"Guest"帐户,该帐户是系统的来宾帐户,该帐户不能被删除和修改,包括 不能设置其密码,该帐户隶属于"Guests"角色,"Guest"主要在 Web 应用程序中使用;

#### ▶ EAS\_DESKTOPITEM (桌面定义)

表名	EAS_DESKTOPITE	EAS_DESKTOPITEM				
所有者	dbo	dbo				
列名	数据类型	空	说明			
LOGINID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	登录 ID			
POBJECT	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	模块 GUID			
COUNTER	INT	Υ	访问计数			

#### ▶ EAS\_CERTIFICATE (证书记录表)

表名	EAS_CERTIFICATE				
所有者	dbo	dbo			
列名	数据类型	空	说明		
GUID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	全局唯一标识符		
<u>NAME</u>	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	证书名称(持有者)		
PRIVATEKEY	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	私钥保护		
CERTINFO	ntext	N	证书信息/X509 证书的序列化存储		
STARTTIME	DateTime	N	证书生效日期		
ENDTIME	DateTime	N	证书失效日期		
STATE	int	N	证书状态		



#### ▶ EAS\_ROLES (系统角色表)

表名	EAS_ROLES				
所有者	dbo				
列名	数据类型	空	说明		
<u>NAME</u>	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	角色名称,该值可以是任何字符串,包括 Unicode		
			字符串,但是不能是空白字符串		
DESCRIPTION	NVARCHAR(256)	Υ	对角色的说明信息。		

(1) 系统中包括"Public"、"Administrators"角色,前者是默认的角色,所有的帐户创建后默认 隶属于该角色,不能被删除或者修改,后者是默认的系统管理角色。

#### ▶ EAS\_ACCOUNTGROUPING (帐户分组表)

表名	EAS_ACCOUNTGROUPING				
所有者	dbo				
列名	数据类型	空	说明		
LOGINID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	帐户登录 ID		
ROLENAME	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	<u>帐户所属的角色名称</u>		

- (1) "Guest"隶属于"Public";
- (2) "Administrator"隶属于"Administrators";

#### ➤ EAS\_ACL (存取控制列表)

表名	EAS_ACL	EAS_ACL				
所有者	dbo	dbo				
列名	数据类型	空	说明			
POBJECT	NVARCHAR(	<u>N</u>	模块的全局唯一标识符			
	<u>64)</u>					
PRIVILEGER	NVARCHAR(	<u>N</u>	权限所有者的名称。			
	<u>64)</u>					



PTYPE	int	N	权限所有者的类型:
			0x0002: 角色
			0x0001: 账户
PVALUE	<u>Bigint</u>	N	权限所有者在权限对象上的权限值。

## ▶ EAS\_GROUPS (系统分组表)

表名	EAS_GROUPS	EAS_GROUPS		
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	组 ID。	
PARENTID	NVARCHAR(36)	N	上级组 ID。	
NAME	NVARCHAR(64)	N	组名称。	
OWNER	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	所有者。	
ATTRIBUTES	int	N	组属性,可用于扩展。	
			0x0002: 展开	
			0x0004: Windows	
			0x0008: Web	
			0x0010: Silverlight	
WFMODULE	NVARCHAR(36)	Υ	流程模块。	
DESCRIPTION	NVARCHAR(256)	Υ	对组的说明信息。	
ICON	IMAGE	N	图标	

#### ▶ EAS\_MODULEGROUPS(系统对象分组)

表名	EAS_MODULEGROUPS			
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
<u>OBJECTID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	对象的全局唯一标识符	



GROUPID	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	组 ID。

#### ➤ EAS\_REPORTS (报表定义)

表名	EAS_REPORTS			
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
GUID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	对象的全局唯一标识符	
NAME	NVARCHAR(64)	N	报表名称	
ALIAS	NVARCHAR(64)	N	报表别名	
WIDTH	INT	N	纸张宽度	
HEIGHT	INT	N	纸张高度	
LANDSCAPE	INT	N	打印方向	
PRINTER	NVARCHAR(64)	N	打印机	
DESCRIPTION	NVARCHAR(256)	N	说明/介绍	
DEFINE	NTEXT	N	报表定义	
INPUTCODE	NVARCHAR(64)	N	输入码	
FCTIME	DATETIME	N	定义时间	
LMTIME	DATETIME	N	修改时间	

#### ➤ IM\_Message (离线消息)

表名	IM_Message		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	消息 ID
Sender	NVARCHAR(64)	Υ	发送者
Receiver	NVARCHAR(64)	Υ	接收者
Content	IMAGE	Υ	内容



			7 - 0
SendTime	DATETIME	Υ	发送时间
ImageExt	NVARCHAR(128)	Υ	图片扩展名
MESSAGETYPE	INT	Υ	消息类型

#### ▶ EAS\_LOGS (系统日志表)

表名	EAS_LOGS				
所有者	dbo				
列名	数据类型	空	说明		
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	记录 ID,使用 GUID 值。		
LOGINID	NVARCHAR(64)	Υ	登录账号		
EVENT	NText	N	事件记录		
EVENTTIME	datatime	N	事件时间		
HOSTNAME	NVARCHAR(64)	Υ	主机名称		
IPADDRESS	NVARCHAR(64)	Υ	IP 地址		

## ▶ EAS\_ERRORLOG (错误日志记录)

表名	EAS_ERRORLOG						
所有者	dbo	dbo					
列名	数据类型	空	说明				
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	<u>ID</u>				
Туре	INT	Υ	类型				
Time	DATETIME	Υ	时间				
Message	NVARCHAR(256)	Υ	错误消息				
Source	NVARCHAR(256)	Υ	错误来源				
TargetSite	NVARCHAR(256)	Υ	异常方法				
StackTrace	NTEXT	Y	错误堆栈				



#### ➤ EAS\_IDENTITYVALUES (序列号表)

表名	EAS_IDENTITYVALUES				
所有者	dbo	dbo			
列名	数据类型	空	说明		
GUID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	唯一编号		
ITEMKEY	NVARCHAR(64)	Υ	序列键		
ITEMVALUE	int	N	当前值		
DESCRIPTION	NVARCHAR(255)	N	说明		

## ➤ WF\_Define (流程定义信息)

表名	WF_Define		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
FlowID	VARCHAR(36)	<u>N</u>	流程 ID
Name	NVARCHAR(150)	N	名称
Desctiption	NVARCHAR(150)	Υ	说明
Creator	NVARCHAR(50)	N	创建者
FCTime	DATETIME	N	创建时间
Modifier	NVARCHAR(50)	N	修改者
LMTime	DATETIME	N	修改时间
StartTime	DATETIME	N	开始时间
EndTime	DATETIME	N	结束时间
InitialState	NVARCHAR(64)	Υ	初始状态
CompletedState	NVARCHAR(64)	Υ	完成状态
Xoml	NTEXT	Υ	流程定义
Rules	NTEXT	Υ	流程规则
Layout	NTEXT	Υ	流程布局
Variables	NTEXT	Υ	流程变量

电话: 18629261335 QQ: 47920381 邮件: <u>mail.james@qq.com</u>



Module	NVARCHAR(150)	N	WinForm/WPF 业务模块
МТуре	NVARCHAR(150)	N	WinForm/WPF 组件类型
SilverModule	NVARCHAR(150)	N	Silverlight 业务模块
SilverMType	NVARCHAR(150)	N	Silverlight 组件类型
DataType	NVARCHAR(150)	N	组件类型
Photo	IMAGE	N	流程图像
IsPublish	INT	Υ	状态
Publisher	NVARCHAR(50)	Υ	发布人
PublishTime	DATETIME	Υ	发布日期

## ▶ WF\_State (流程状态定义)

表名	WF_State		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	<u>ID</u>
FlowID	NVARCHAR(36)	N	流程 ID
Name	NVARCHAR(64)	N	名称
Description	NVARCHAR(128)	Υ	说明

#### ➤ WF\_Instance (流程实例信息)

表名	WF_Instance			
所有者	dbo			
列名	数据类型	空	说明	
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	<u>实例 ID</u>	
FlowID	NVARCHAR(36)	N	工作流 ID	
Handler	NVARCHAR(100)	N	最后处理者	
Subject	NVARCHAR(128)	N	标题	



CreateTime	DATETIME	N	创建日期
ProcessTime	DATETIME	N	操作日期
ComplateTime	DATETIME	Υ	完成日期
Sender	NVARCHAR(64)	N	发起人
Handlers	NVARCHAR(100)	Υ	参与者
CurrentState	NVARCHAR(32)	N	流程状态
DataType	NVARCHAR(128)	Υ	数据类型
DataXML	NTEXT	Υ	业务数据
IsComplate	INT	N	是否完成
Error	NVARCHAR(256)	Υ	错误
Note	NVARCHAR(128)	Y	备注

## ➤ WF\_Execute (流程执行信息)

表名	WF_Execute		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	<u>ID</u>
FlowID	NVARCHAR(36)	Υ	流程 ID
InstanceID	NVARCHAR(36)	Υ	实例 ID
StateID	NVARCHAR(36)	Υ	状态 ID
StateName	NVARCHAR(64)	Υ	状态名称
Action	INT	Υ	动作
LoginID	NVARCHAR(64)	Υ	处理账号
ExecuteTime	DATETIME	Υ	执行时间
Result	INT	Υ	处理结果
Comment	NVARCHAR(128)	Υ	处理意见



#### ▶ WF\_InstanceState (流程持久化)

表名	WF_InstanceState				
所有者					
列名	数据类型	空	说明		
<u>InstanceId</u>	NVARCHAR(36)	<u>N</u>	<u>实例 ID</u>		
Info	IMAGE	Υ	序列化信息		
State	INT	Υ	实例状态		

## 5.2 视图

## EAS\_GROUP\_MODULES (模块视图)

视图名	VI_GROUP_MODULES		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
GUID	NVARCHAR(64)	<u>N</u>	模块 GUID,唯一标识对象的标志。
TYPE	NVARCHAR(128)	N	模块类型。
NAME	NVARCHAR(125)	N	模块的名称。
VERSION	bigint	N	模块的版本信息。
ASSEMBLY	NVARCHAR(256)	N	模块所在程序集的名称。不包括路径信息。
DEVELOPER	NVARCHAR(256)	Υ	模块开发者。
URL	NVARCHAR(512)	Υ	模块 URL 地址。
DESCRIPTION	NVARCHAR(512)	Υ	对模块的说明。
GROUPID	int	Υ	组 ID
GROUPNAME	NVARCHAR(128)	N	组名称
ICON	Image	Υ	系统模块的图标(缩略图)



	ASILI		
	CREATE VIEW [dbo].[EAS_GROUP_MODULES]		
	AS		
	SELECT A.GUID, A.NAME, A.TYPE, A.VERSION, A.[ASSEMBLY],		
	A.DEVELOPER, A.URL, A.DESCRIPTION, A.PACKAGE, A.ICON, A.LMTIME,		
	A.SORTCODE, b.GROUPID,		
DDL 定义	C.NAME AS GROUPNAME, A.ATTRIBUTES		
	FROM dbo.EAS_MODULES AS A LEFT OUTER JOIN		
	dbo.EAS_MODULEGROUPS AS b ON A.GUID =		
	b.OBJECTID LEFT OUTER JOIN		
	dbo.EAS_GROUPS AS C ON b.GROUPID = C.ID		

- 5.3 存储过程
- 5.4 函数
- 5.5 触发器