

---

# AgileNET.NET 开发平台

## 数据库设计说明书

(SQLServer10G/10G)



敏捷软件工程实例室

2011 年 09 月 23 日

文件状态:	文件标识:	AgileNet-SD- Database
<input type="checkbox"/> 草稿	当前版本:	1.5
<input checked="" type="checkbox"/> 正式发布	作 者:	魏琼东
<input type="checkbox"/> 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	何戈州	2011-09-20	加入工作流、细化权限、分离 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

## 目 录

第一章 概述.....	4
1.1 编写目的.....	4
1.2 适用范围.....	4
1.3 预期读者.....	4
1.4 缩写词.....	4
第二章 设计约束.....	6
2.1 说明.....	6
2.2 数据架构.....	6
2.3 文件组.....	6
2.4 数据库名称.....	6
第三章 设计约定.....	7
3.1 标记.....	7
3.2 命名.....	7
3.3 访问.....	7
第四章 开发指导.....	8
4.1 开发.....	8
4.2 维护.....	8
第五章 对象定义.....	9
5.1 表.....	9
➤ <i>EAS_APPSETTINGS</i> (系统配置表) .....	9
➤ <i>EAS_MODULES</i> (模块表) .....	9
➤ <i>EAS_PACKAGE</i> (模块包) .....	10
➤ <i>EAS_ORGANIZATION</i> (组织机构表) .....	10
➤ <i>EAS_ACCOUNTS</i> (系统账户表) .....	11
➤ <i>EAS_DESKTOPITEM</i> (桌面定义) .....	12
➤ <i>EAS_CERTIFICATE</i> (证书记录表) .....	13
➤ <i>EAS_ROLES</i> (系统角色表) .....	13
➤ <i>EAS_ACCOUNTGROUPING</i> (帐户分组表) .....	14
➤ <i>EAS_ACL</i> (存取控制列表) .....	14
➤ <i>EAS_GROUPS</i> (系统分组表) .....	14
➤ <i>EAS_MODULEGROUPS</i> (系统对象分组) .....	15
➤ <i>EAS_REPORTS</i> (报表定义) .....	15
➤ <i>EAS_IDENTITYVALUES</i> (序列号表) .....	16
➤ <i>EAS_LOGS</i> (系统日志表) .....	16
➤ <i>WF_Process</i> (流程定义信息) .....	17
➤ <i>WF_Queue</i> (流程顺序定义) .....	18
➤ <i>WF_Activity</i> (活动节点信息) .....	18
➤ <i>WF_ActivityInPut</i> (活动输入信息) .....	19

➤ <i>WF_BllOperat</i> (业务操作定义) .....	19
➤ <i>WF_ActivityTransferVariable</i> (活动跳转的条件变量) .....	20
➤ <i>WF_ActivityVariable</i> (活动变量) .....	20
➤ <i>WF_IFCondition</i> (IF 分支活动) .....	21
➤ <i>WF_ProcessVariable</i> (流程变量) .....	22
➤ <i>WF_JobTransfer</i> (设置流程中的工作跳转) .....	22
➤ <i>WF_Instance</i> (流程实例信息) .....	23
➤ <i>WF_Excute</i> ( workflow 执行信息) .....	24
➤ <i>WF_OperatInfo</i> (业务执行操作记录) .....	24
➤ <i>WF_ProcessHurry</i> (催办信息) .....	25
➤ <i>WF_DealDetail</i> (待办信息) .....	25
5.2 视图 .....	26
<i>VI_GROUP_MODULES</i> (系统模块视图) .....	26
3.3 存储过程 .....	27
3.4 函数 .....	27
3.5 触发器 .....	27

## 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 Oracle 系统进行设计说明，MySQL、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 Oracle 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。

### 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 PL/SQL 或者类似的工具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 PL/SQL 或者类似的工具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 维护

数据库的维护工作可以使用 PL/SQL 或者类似的工具进行，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。

## 第五章 对象定义

### 5.1 表

#### ➤ EAS\_APPSETTINGS (系统配置表)

表名	EAS_APPSETTINGS		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>CATEGORY</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	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“__”
<u>KEY</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	配置项目的键。
DESCRIPTIO N	VARCHAR2(256)	Y	对配置项的说明信息。
VALUE	LONG	Y	配置值

#### ➤ EAS\_MODULES (模块表)

表名	EAS_MODULES		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	模块 Guid
NAME	VARCHAR2(128)	N	模块名称
ASSEMBLY	VARCHAR2(64)	N	程序集
TYPE	VARCHAR2(128)	N	类型
<u>METHOD</u>	<u>VARCHAR2(128)</u>	Y	方法
VERSION	VARCHAR2(32)	N	版本
DEVELOPER	VARCHAR2(64)	N	开发者
DESCRIPTION	VARCHAR2(512)	Y	说明
URL	VARCHAR2(512)	N	Url

SORTCODE	NUMBER(10,0)	N	排序码
ATTRIBUTES	NUMBER(10,0)	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	VARCHAR2(36)	N	模块包
ICON	LONG RAW	N	图标
LMTIME	DATE	N	更新时间

➤ **EAS\_PACKAGE**（模块包）

表名	<b>EAS_PACKAGE</b>		
所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	VARCHAR2(32)	N	全局唯一编号
PARENT	VARCHAR2(32)	N	上级包
<u>NAME</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	Y	名称
ALIAS	VARCHAR2(64)	N	别名
DESCRIPTION	LONG	N	说明
FCTIME	DATE	N	创建时间
LMTIME	DATE	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

<u>GUID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	<u>N</u>	<u>Guid, 全局唯一编码</u>
PARENT	<u>VARCHAR2(36)</u>	<u>N</u>	<u>上级 Guid。</u>
NAME	VARCHAR2(64)	N	机构名称
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)	Y	机构说明
ADDRESS	VARCHAR2(64)	Y	地址
CONTACT	VARCHAR2(32)	Y	联系人
TEL	VARCHAR2(32)	Y	电话
FAX	VARCHAR2(32)	Y	传真
EMAIL	VARCHAR2(64)	Y	电子邮件
HOMEPAGE	VARCHAR2(64)	Y	部门自己的主页
REMARKS	VARCHAR2(512)	Y	备注
<u>DATAID</u>	NUMBER(10,0)	<u>N</u>	<u>数据编码、附加码、可以理解为另一个整形主键。</u>
说明			

➤ **EAS\_ACCOUNTS** (系统账户表)

表名	<b>EAS_ACCOUNTS</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>LOGINID</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	<u>N</u>	<u>登录 ID, 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</u>
NAME	VARCHAR2(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	RAW()	N	登录密码, 该值是通过 Password 类加密后的结果

ATTRIBUTES	NUMBER(10,0)	N	<p>帐户属性、状态。</p> <p>0x00000001: 用户下次登录需要修改密码</p> <p>0x00000002: 用户不能修改密码</p> <p>0x00000004: 密码永不过期</p> <p>0x00000008: 帐户已经停用</p> <p>0x00000010: 帐户已经锁定</p> <p>0x00000020: 使用数字证书</p> <p>0x00010000: 帐户不存在原型信息 (2005-1-10)</p> <p><del>0x80000000: 帐户在线 (2004-11-25)</del></p>
LOGINCOUNT	NUMBER(10,0)	N	<p>登录计数, 如果为 0 表示离线, 共 16 个十六进制位, 高 8 个表示登录 Web 系统的次数, 低 8 个表示 Windows 系统的登录次数。该值不是一个历史记录, 而是一个实时的值, 如果用户从 Web 或者 Windows 应用程序中退出, 则相应的计数减 1。</p>
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)	Y	对帐户的说明信息。
ORIGINALID	VARCHAR2(256)	Y	账号原形标识 ID
CERTIFICATE	<u>VARCHAR2(64)</u>	<u>N</u>	<u>数字证书 GUID</u>

- (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, 并使用“PKM”登录数据库;
- (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“Public”角色, 并使用“info\_guest”登录数据库, “Guest”主要在 Web 应用程序中使用;

#### ➤ EAS\_DESKTOPITEM (桌面定义)

表名	EAS_DESKTOPITEM
----	-----------------

所有者	dbo		
列名	数据类型	空	说明
<u>LOGINID</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	登录 ID
<u>POBJECT</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	模块 GUID
COUNTER	INT	Y	访问计数

➤ **EAS\_CERTIFICATE**（证书记录表）

表名	EAS_CERTIFICATE		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	VARCHAR2(64)	N	全局唯一标识符
<u>NAME</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	证书名称（持有者）
<u>PRIVATEKEY</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	私钥保护
CERTINFO	LONG	N	证书信息/X509 证书的序列化存储
STARTTIME	DATE	N	证书生效日期
ENDTIME	DATE	N	证书失效日期
STATE	NUMBER(10,0)	N	证书状态

➤ **EAS\_ROLES**（系统角色表）

表名	EAS_ROLES		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>NAME</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	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	VARCHAR2(256)	Y	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	<b>EAS_ACCOUNTGROUPING</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>LOGINID</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	帐户登录 ID
<u>ROLENAME</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	帐户所属的角色名称

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

➤ **EAS\_ACL** (存取控制列表)

表名	<b>EAS_ACL</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>POBJECT</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	模块的全局唯一标识符
<u>PRIVILEGER</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	权限所有者的名称。
<u>PTYPE</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	N	权限所有者的类型： 0x0002：角色 0x0001：账户
<u>PVALUE</u>	<u>NUMBER(10,0)</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	<b>EAS_GROUPS</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	组 ID。
<u>PARENTID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	上级组 ID。
<u>NAME</u>	<u>VARCHAR2(64)</u>	N	组名称。

ATTRIBUTES	NUMBER(10,0)	N	组属性，可用于扩展。  0x0002: 展开  0x0004: Windows  0x0008: Web  0x0010: Silverlight
WFMODULE	<u>VARCHAR2(64)</u>	Y	流程模块。
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)	Y	对组的说明信息。
ICON	LONG RAW	N	图标

➤ **EAS\_MODULEGROUPS**（系统对象分组）

表名	<b>EAS_MODULEGROUPS</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>OBJECTID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	对象的全局唯一标识符
<u>GROUPID</u>	<u>VARCHAR2(36)</u>	N	组 ID。

➤ **EAS\_REPORTS**（报表定义）

表名	<b>EAS_REPORTS</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	<u>uniqueidentifier</u>	N	对象的全局唯一标识符
NAME	VARCHAR2(64)	N	报表名称
ALIAS	VARCHAR2(64)	N	报表别名
WIDTH	NUMBER(10,0)	N	纸张宽度
HEIGHT	NUMBER(10,0)	N	纸张高度
LANDSCAPE	NUMBER(10,0)	N	打印方向



PRNUMBER(10,0)ER	VARCHAR2(64)	N	打印机
DESCRIPTION	VARCHAR2(256)	N	说明/介绍
DEFINE	LONG	N	报表定义
INPUTCODE	VARCHAR2(64)	N	输入码
FCTIME	DATE	N	定义时间
LMTIME	DATE	N	修改时间

➤ **EAS\_IDENTITYVALUES** (序列号表)

表名	<b>EAS_IDENTITYVALUES</b>		
所有者	<b>dbo</b>		
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	VARCHAR2(64)	N	<u>唯一编号</u>
ITEMKEY	VARCHAR2(64)	Y	序列键
ITEMVALUE	int	N	当前值
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	N	说明

➤ **EAS\_LOGS** (系统日志表)

表名	<b>EAS_LOGS</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
ID	<u>NUMBER(10,0)</u>	N	记录 ID,大于 0 的值
LOGINID	Varchar2(64)	Y	登录账号
EVENT	LONG	N	事件记录
EVENTTIME	DATE	N	事件时间
HOSTNAME	Varchar2(64)	Y	主机名称
IPADDRESS	Varchar2(64)	Y	IP 地址

➤ **WF\_Process**（流程定义信息）

表名	<b>WF_Process</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
ProcessID	NUMBER(10,0)	Y	流程 ID
Code	VARCHAR2(50)	N	编码
StartDate	DATE	N	开始时间
EndDate	DATE	N	结束时间
CompensateName	VARCHAR2(150)	N	组件名称
Type	VARCHAR2(150)	N	组件类型
AssemblyName	VARCHAR2(150)	N	程序集
Description	VARCHAR2(150)	N	说明
Owner	VARCHAR2(150)	N	所有者
Tracker	VARCHAR2(150)	N	监控者
Creator	VARCHAR2(50)	N	创建者
CreateDate	DATE	N	创建时间
EditDate	DATE	N	修改时间
Editor	VARCHAR2(50)	N	修改者
Define	LONG	N	流程定义
Name	VARCHAR2(150)	N	名称
OwnerUsers	VARCHAR2(100)	N	拥有者用户
OwnerRoles	VARCHAR2(100)	N	拥有者角色
TrackUsers	VARCHAR2(100)	N	监控者用户
TrackRoles	VARCHAR2(100)	N	监控者角色
IsPublish	NUMBER(10,0)	N	是否发布
PublishDate	DATE	N	发布日期
Publisher	VARCHAR2(50)	N	发布人

➤ **WF\_Queue**（流程顺序定义）

表名	<b>WF_Queue</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID
ActivityID	NUMBER(10,0)	N	活动 ID
ActivityName	VARCHAR2(150)	N	活动名称
ActivityInfo	VARCHAR2(500)	N	流程信息
PrelID	NUMBER(10,0)	N	上一活动 ID
NextID	NUMBER(10,0)	N	下一活动 ID
ActivityType	NUMBER(10,0)	N	活动类型
TemplIndexID	NUMBER(10,0)	N	当前活动索引
ConditionType	NUMBER(10,0)	N	条件类型
ParentTemplIndexID	NUMBER(10,0)	N	父节点索引
ParentID	NUMBER(10,0)	N	父节点

➤ **WF\_Activity**（活动节点信息）

表名	<b>WFActivity</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
Name	VARCHAR2(100)	N	活动名称
Description	VARCHAR2(200)	N	说明
Note	VARCHAR2(500)	N	备注

IsCustom	NUMBER(10,0)	N	是否自定义
Users	VARCHAR2(100)	N	活动的用户
UpUsers	VARCHAR2(100)	N	直属上级
DepartmentUsers	VARCHAR2(100)	N	部门经理
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID

➤ **WF\_ActivityInPut** (活动输入信息)

表名	WFActivityInPut		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
ID	NUMBER(10,0)	N	ID
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	工作流 ID
ActivityID	NUMBER(10,0)	N	活动 ID
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	实例 ID
Title	VARCHAR2(150)	N	主题
ImportentLevel	VARCHAR2(50)	N	重要等级
BllName	VARCHAR2(150)	N	业务名称
Operate	VARCHAR2(150)	N	业务操作
InPercent	NUMBER(18,4)	N	比例
IsAutoEmail	NUMBER(10,0)	N	是否自动发送右键
ActivityName	VARCHAR2(150)	N	活动名称

➤ **WF\_BllOperat** (业务操作定义)

表名	WFBllOperat		
所有者			
列名	数据类型	空	说明

<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ModuleID	VARCHAR2(50)	N	模块 ID
ModuleName	VARCHAR2(150)	N	模块名称
OperatName	VARCHAR2(150)	N	操作名称
Description	VARCHAR2(150)	N	说明
Note	VARCHAR2(150)	N	记录信息

➤ **WF\_ActivityTransferVariable**（活动跳转的条件变量）

表名	<b>WF_ActivityTransferVariable</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	工作流 ID
CurrentActivityID	NUMBER(10,0)	N	当前活动 ID
VariableName	VARCHAR2(150)	N	变量名称
CreateDate	DATE	N	创建日期
Creator	VARCHAR2(50)	N	创建人
VariableType	VARCHAR2(50)	N	变量类型
VariableValue	VARCHAR2(150)	N	变量的值
TransferUser	VARCHAR2(150)	N	跳转用户
Relation	VARCHAR2(50)	N	关系
ActivityName	VARCHAR2(150)	N	活动名称
CompareType	VARCHAR2(50)	N	比较类型

➤ **WF\_ActivityVariable**（活动变量）

表名	<b>WF_ActivityVariable</b>
所有者	

列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	工作流 ID
Name	VARCHAR2(100)	N	变量名称
Value	VARCHAR2(100)	N	变量值
Type	VARCHAR2(50)	N	变量类型
Directory	NUMBER(10,0)	N	Directory
Description	VARCHAR2(50)	N	说明
Creator	VARCHAR2(50)	N	创建者
CreateDate	DATE	N	创建日期
EditDate	DATE	N	编辑日期
Editor	VARCHAR2(50)	N	编辑人
ActivityID	NUMBER(10,0)	N	活动 ID
ActivityName	VARCHAR2(150)	N	活动名称

➤ **WF\_IFCondition** (**IF** 分支活动)

表名	<b>WF_IFCondition</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
ID	NUMBER(10,0)	N	ID
VariableName	VARCHAR2(150)	N	变量名称
CompareType	VARCHAR2(50)	N	比较类型
CompareValue	VARCHAR2(150)	N	比较值
Relation	VARCHAR2(50)	N	关系
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID
ActivityID	NUMBER(10,0)	N	活动 ID
Decription	VARCHAR2(150)	N	说明
Note	VARCHAR2(150)	N	内容

ConditionType	NUMBER(10,0)	N	变量类型
ValueType	VARCHAR2(50)	N	变量值
ParamsValue	VARCHAR2(150)	N	参数值

➤ **WF\_ProcessVariable**（流程变量）

表名	<b>WF_ProcessVariable</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID
Name	VARCHAR2(100)	N	变量名称
Value	VARCHAR2(100)	N	变量值
Type	VARCHAR2(50)	N	变量类型
Description	VARCHAR2(50)	N	描述
Creator	NUMBER(10,0)	N	创建者
CreateDate	DATE	N	创建日期
EditDate	DATE	N	编辑日期
Editor	NUMBER(10,0)	N	编辑人

➤ **WF\_JobTransfer**（设置流程中的工作跳转）

表名	<b>WF_JobTransfer</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	实例 ID
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID
CurrentActivityI	NUMBER(10,0)	N	当前活动 ID

D			
Acceptor	VARCHAR2(50)	N	接受人
TransferDate	DATE	N	转发日期
Transfer	VARCHAR2(50)	N	转发者
Note	VARCHAR2(150)	N	内容

➤ **WF\_Instance**（流程实例信息）

表名	<b>WF_Instance</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	工作流 ID
Name	VARCHAR2(150)	N	流程实例名称
CurrentActivity	VARCHAR2(150)	N	当前流程
CurrentOperator	VARCHAR2(100)	N	当前操作员
Title	VARCHAR2(100)	N	标题
CreateDate	DATE	N	创建日期
OperatDate	DATE	N	操作日期
ComplateDate	DATE	N	完成日期
Note	VARCHAR2(500)	N	备注
ProcessState	NUMBER(10,0)	N	流程状态
Sender	VARCHAR2(100)	N	发起人
InUser	VARCHAR2(100)	N	参与者
AcceptDate	DATE	N	接收日期
Code	VARCHAR2(150)	N	编码
AssemblyName	VARCHAR2(100)	N	程序集名称
EntityType	VARCHAR2(100)	N	实体类型



EntityXML	VARCHAR2(100)	N	实体信息
-----------	---------------	---	------

➤ **WF\_Excute**（ workflow 执行信息）

表名	<b>WF_Excute</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
CurrentActivityID	NUMBER(10,0)	N	当前活动 ID
NextActivityID	NUMBER(10,0)	N	下一活动 ID
ProcessID	NUMBER(10,0)	N	流程 ID
Operator	VARCHAR2(50)	N	操作员
OperateDate	DATE	N	操作日期
OperateResult	VARCHAR2(150)	N	操作结果
OperateName	VARCHAR2(150)	N	操作名称
OperateInfo	VARCHAR2(150)	N	操作信息
Note	VARCHAR2(150)	N	Note
PREACTIVITY	NUMBER(10,0)	N	PREACTIVITY
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	InstanceID

➤ **WF\_OperatInfo**（业务执行操作记录）

表名	<b>WF_OperatInfo</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
ID	NUMBER(10,0)	N	ID
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	实例 ID
ProcessName	VARCHAR2(150)	N	流程名称

ProcessCode	VARCHAR2(150)	N	流程编码
Operator	VARCHAR2(50)	N	操作人
OperatDate	DATE	N	操作日期
OperatResult	VARCHAR2(250)	N	操作结果
Note	VARCHAR2(250)	N	备注
ActivityID	NUMBER(10,0)	N	活动 ID
ActivityName	VARCHAR2(150)	N	活动名称

➤ **WF\_ProcessHurry**（催办信息）

表名	<b>WF_ProcessHurry</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>ID</u>	<u>NUMBER(10,0)</u>	<u>Y</u>	<u>ID</u>
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	实例 ID
Note	VARCHAR2(250)	N	内容
ImportLevel	VARCHAR2(50)	N	重要等级
MessageMode	NUMBER(10,0)	N	消息模式
Receiver	VARCHAR2(150)	N	接受人
Sender	VARCHAR2(50)	N	发送者
SendDate	DATE	N	发送日期
Title	VARCHAR2(150)	N	主题
OtherInfo	VARCHAR2(150)	N	其他信息

➤ **WF\_DealDetail**（待办信息）

表名	<b>WF_DealDetail</b>		
所有者			
列名	数据类型	空	说明

ProcessID	NUMBER(10,0)	N	工作流 ID
Name	VARCHAR2(150)	N	名称
CurrentActivity	VARCHAR2(150)	N	当前活动
CurrentOperator	VARCHAR2(100)	N	当前操作人员
Title	VARCHAR2(100)	N	标题
CreateDate	DATE	N	创建时间
CompleteDate	DATE	N	完成时间
ProcessState	NUMBER(10,0)	N	处理状态
Sender	VARCHAR2(100)	N	发送者
InUser	VARCHAR2(100)	N	InUser
AcceptDate	DATE	N	接受时间
Code	VARCHAR2(150)	N	编码
InstanceID	NUMBER(10,0)	N	实例 ID
ProcessName	VARCHAR2(150)	N	工作流名称
ProcessCode	VARCHAR2(150)	N	工作流编码
Operator	VARCHAR2(50)	N	操作员
OperatDate	DATE	N	处理时间
OperatResult	VARCHAR2(250)	N	处理结果
Note	VARCHAR2(250)	N	备注

## 5.2 视图

### VI\_GROUP\_MODULES（系统模块视图）

视图名	VI_GROUP_MODULES		
所有者			
列名	数据类型	空	说明
<u>GUID</u>	VARCHAR2(16)	N	<u>模块 GUID，唯一标识对象的标志。</u>
TYPE	VARCHAR2(128)	N	模块类型。

NAME	VARCHAR2(125)	N	模块的名称。
VERSION	NUMBER(10,0)	N	模块的版本信息。
ASSEMBLY	VARCHAR2(256)	N	模块所在程序集的名称。不包括路径信息。
DEVELOPER	VARCHAR2(256)	Y	模块开发者。
URL	VARCHAR2(512)	Y	模块 URL 地址。
DESCRIPTION	VARCHAR2(512)	Y	对模块的说明。
GROUPLD	NUMBER(10,0)	Y	组 ID
GROUPNAME	VARCHAR2(128)	N	组名称
ICON	LONG RAW	Y	系统模块的图标（缩略图）

### 3.3 存储过程

### 3.4 函数

### 3.5 触发器