    Activiti工作流总共包含23张数据表，所有的表名默认以“**ACT\_**”开头。

并且表名的第二部分用两个字母表明表的用例，而这个用例也基本上跟Service API匹配。

u  **ACT\_GE\_\*** : “GE”代表“General”（通用），用在各种情况下；

u  **ACT\_HI\_\*** : “HI”代表“History”（历史），这些表中保存的都是历史数据，比如执行过的流程实例、变量、任务，等等。Activit默认提供了4种历史级别：

Ø  **none**: 不保存任何历史记录，可以提高系统性能；

Ø  **activity**：保存所有的流程实例、任务、活动信息；

Ø  **audit**：也是Activiti的**默认**级别，保存所有的流程实例、任务、活动、表单属性；

Ø  **full**：最完整的历史记录，除了包含**audit**级别的信息之外还能保存详细，例如：流程变量。

对于几种级别根据对功能的要求选择，如果需要日后跟踪详细可以开启**full**。

u  **ACT\_ID\_\*** : “ID”代表“Identity”（身份），这些表中保存的都是身份信息，如用户和组以及两者之间的关系。如果Activiti被集成在某一系统当中的话，这些表可以不用，可以直接使用现有系统中的用户或组信息；

u  **ACT\_RE\_\***: “RE”代表“Repository”（仓库），这些表中保存一些‘静态’信息，如流程定义和流程资源（如图片、规则等）；

u  **ACT\_RU\_\*** : “RU”代表“Runtime”（运行时），这些表中保存一些流程实例、用户任务、变量等的运行时数据。Activiti只保存流程实例在执行过程中的运行时数据，并且当流程结束后会立即移除这些数据，这是为了保证运行时表尽量的小并运行的足够快；

**1.2      数据库表结构**

**1.2.1   Activiti数据表清单:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **表分类** | **表名** | **解释** |
| 一般数据 | ACT\_GE\_BYTEARRAY | 通用的流程定义和流程资源 |
| ACT\_GE\_PROPERTY | 系统相关属性 |
| 流程历史记录 | ACT\_HI\_ACTINST | 历史的流程实例 |
| ACT\_HI\_ATTACHMENT | 历史的流程附件 |
| ACT\_HI\_COMMENT | 历史的说明性信息 |
| ACT\_HI\_DETAIL | 历史的流程运行中的细节信息 |
| ACT\_HI\_IDENTITYLINK | 历史的流程运行过程中用户关系 |
| ACT\_HI\_PROCINST | 历史的流程实例 |
| ACT\_HI\_TASKINST | 历史的任务实例 |
| ACT\_HI\_VARINST | 历史的流程运行中的变量信息 |
| 用户用户组表 | ACT\_ID\_GROUP | 身份信息-组信息 |
| ACT\_ID\_INFO | 身份信息-组信息 |
| ACT\_ID\_MEMBERSHIP | 身份信息-用户和组关系的中间表 |
| ACT\_ID\_USER | 身份信息-用户信息 |
| 流程定义表 | ACT\_RE\_DEPLOYMENT | 部署单元信息 |
| ACT\_RE\_MODEL | 模型信息 |
| ACT\_RE\_PROCDEF | 已部署的流程定义 |
| 运行实例表 | ACT\_RU\_EVENT\_SUBSCR | 运行时事件 |
| ACT\_RU\_EXECUTION | 运行时流程执行实例 |
| ACT\_RU\_IDENTITYLINK | 运行时用户关系信息 |
| ACT\_RU\_JOB | 运行时作业 |
| ACT\_RU\_TASK | 运行时任务 |
| ACT\_RU\_VARIABLE | 运行时变量表 |

**1.2.2表名:ACT\_GE\_BYTEARRAY****（通用的流程定义和流程资源）**

用来保存部署文件的大文本数据。

保存流程定义图片和xml、Serializable(序列化)的变量,即保存所有二进制数据，特别注意类路径部署时候，不要把svn等隐藏文件或者其他与流程无关的文件也一起部署到该表中，会造成一些错误（可能导致流程定义无法删除）。

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_GE\_BYTEARRAY(act\_ge\_bytearray)** | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | 主键ID，资源文件编号，自增长 | VARCHAR(64) |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 是 | Version |  |  |  |
| NAME\_ | 部署的文件名称， | VARCHAR(255) | 是 | mail.bpmn、mail.png 、mail.bpmn20.xml |  |  |  |
| DEPLOYMENT\_ID\_ | 来自于父表ACT\_RE\_DEPLOYMENT的主键 | VARCHAR(64) | 是 | 部署的ID |  |  |  |
| BYTES\_ | 大文本类型，存储文本字节流 | LONGBLOB | 是 |  |  |  |  |
| GENERATED\_ | 是否是引擎生成。 | TINYINT(4) | 是 | 0为用户生成  1为Activiti生成 |  |  |  |

**1.2.3   表名:ACT\_GE\_PROPERTY（系统相关属性）**

属性数据表。存储这个流程引擎级别的数据。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_GE\_PROPERTY(act\_ge\_property)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | NAME\_ | 属性名称 | VARCHAR(64) | 64 | schema.version  schema.history  next.dbid |  |  |  |
| VALUE\_ | 属性值 | VARCHAR(300) | 300 | 是 | 5.\*  create(5.\*) |  |  |  |
| REV\_INT | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.4表名:ACT\_HI\_ACTINST****（历史节点表）**

历史活动信息。这里记录流程流转过的所有节点，与HI\_TASKINST不同的是，taskinst只记录usertask内容。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_ACTINST(act\_hi\_actinst)** | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **可空** | **约束** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | VARCHAR(64) |  |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) |  |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 流程执行ID | VARCHAR(64) |  |  |  |  |
| ACT\_ID\_ | 活动ID | VARCHAR(255) |  | 节点定义ID |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务ID | VARCHAR(64) | 是 | 任务实例ID 其他节点类型实例ID在这里为空 |  |  |
| CALL\_PROC\_INST\_ID\_ | 请求流程实例ID | VARCHAR(64) | 是 | 调用外部流程的流程实例ID' |  |  |
| ACT\_NAME\_ | 活动名称 | VARCHAR(255) | 是 | 节点定义名称 |  |  |
| ACT\_TYPE\_ | 活动类型 | VARCHAR(255) |  | 如startEvent、userTask |  |  |
| ASSIGNEE\_ | 代理人员 | VARCHAR(64) | 是 | 节点签收人 |  |  |
| START\_TIME\_ | 开始时间 | DATETIME |  | 2013-09-15 11:30:00 |  |  |
| END\_TIME\_ | 结束时间 | DATETIME | 是 | 2013-09-15 11:30:00 |  |  |
| DURATION\_ | 时长，耗时 | BIGINT(20) | 是 | 毫秒值 |  |  |

**1.2.5   表名:ACT\_HI\_ATTACHMENT****（****附件信息）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_ATTACHMENT(act\_hi\_attachment)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 主键ID |  |  |  |
| REV\_ | REV\_ | INT(11) | 11 | 是 | Version |  |  |  |
| USER\_ID\_ | 用户id | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 用户ID |  |  |  |
| NAME\_ | 名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 附件名称 |  |  |  |
| DESCRIPTION\_ | 描述 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 描述 |  |  |  |
| TYPE\_ | 类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 附件类型 |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 节点实例ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| URL\_ | 连接 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 附件地址 |  |  |  |
| CONTENT\_ID\_ | 内容Id  字节表的ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | ACT\_GE\_BYTEARRAY的ID |  |  |  |

**1.2.6   表名:ACT\_HI\_COMMENT****（历史审批意见表）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_COMMENT(act\_hi\_comment)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 主键ID |  |  |  |
| TYPE\_ | 意见记录类型，为comment时，为处理意见 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 类型：event（事件）  comment（意见） |  |  |  |
| TIME\_ | 记录时间 | DATETIME | 填写时间 |  |  |  |  |  |
| USER\_ID\_ | 用户Id | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 填写人 |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 节点实例ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| ACTION\_ | 行为类型。  为addcomment时，为处理意见 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 值为下列内容中的一种：　　　　AddUserLink、DeleteUserLink、AddGroupLink、DeleteGroupLink、AddComment、AddAttachment、DeleteAttachment |  |  |  |
| MESSAGE\_ | 处理意见 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 用于存放流程产生的信息，比如审批意见 |  |  |  |
| FULL\_MSG\_ | 全部消息 | LONGBLOB | 是 |  |  |  |  |  |

**1.2.7表名:ACT\_HI\_DETAIL****（历史详细信息）**

历史详情表：流程中产生的变量详细，包括控制流程流转的变量，业务表单中填写的流程需要用到的变量等。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_DETAIL(act\_hi\_detail)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 主键 |  |  |  |
| TYPE\_ | 数据类型 | VARCHAR(255) | 255 | 类型:  FormProperty, //表单  VariableUpdate //参数 |  |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行实例ID |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 任务实例ID |  |  |  |
| ACT\_INST\_ID\_ | 活动实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | ACT\_HI\_ACTINST表的ID |  |  |  |
| NAME\_ | 名称 | VARCHAR(255) | 255 | 名称 |  |  |  |  |
| VAR\_TYPE\_ | 变量类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 参见VAR\_TYPE\_类型说明 |  |  |  |
| REV\_ | REV\_ | INT(11) | 11 | 是 | Version |  |  |  |
| TIME\_ | 创建时间 | DATETIME | 创建时间 |  |  |  |  |  |
| BYTEARRAY\_ID\_ | 字节数组Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | ACT\_GE\_BYTEARRAY表的ID |  |  |  |
| DOUBLE\_ | DOUBLE\_ | DOUBLE | 是 | 存储变量类型为Double |  |  |  |  |
| LONG\_ | LONG\_ | BIGINT(20) | 20 | 是 | 存储变量类型为long |  |  |  |
| TEXT\_ | 值 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 存储变量值类型为String |  |  |  |
| TEXT2\_ | 值2 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 此处存储的是JPA持久化对象时，才会有值。此值为对象ID |  |  |  |

备注：VAR\_TYPE\_类型说明: jpa-entity、boolean、bytes、serializable(可序列化)、自定义type(根据你自身配置)、 CustomVariableType、date、double、integer、long、null、short、string

**1.2.8   表名:ACT\_HI\_IDENTITYLINK （历史流程人员表）**

任务参与者数据表。主要存储历史节点参与者的信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_IDENTITYLINK(act\_hi\_identitylink)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| GROUP\_ID\_ | 用户组ID | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 组ID |  |  |  |
| TYPE\_ | 用户组类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 类型，主要分为以下几种：  assignee、  candidate、  owner、starter 、participant |  |  |  |
| USER\_ID\_ | 用户ID | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 用户ID |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 节点实例ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |

**1.2.9   表名:ACT\_HI\_PROCINST****（历史流程实例信息）核心表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_PROCINST(act\_hi\_procinst)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |  |
| BUSINESS\_KEY\_ | 业务Key | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义Id | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |  |
| START\_TIME\_ | 开始时间 | DATETIME |  |  |  |  |  |  |
| END\_TIME\_ | 结束时间 | DATETIME | 是 |  |  |  |  |  |
| DURATION\_ | 时长 | BIGINT(20) | 20 | 是 |  |  |  |  |
| START\_USER\_ID\_ | 发起人员Id | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| START\_ACT\_ID\_ | 开始节点 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| END\_ACT\_ID\_ | 结束节点 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| SUPER\_PROCESS\_INSTANCE\_ID\_ | 超级流程实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| DELETE\_REASON\_ | 删除理由 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.10 表名:ACT\_HI\_TASKINST（历史任务流程实例信息）****核心表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_TASKINST(act\_hi\_taskinst)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 主键ID |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程定义ID |  |  |  |
| TASK\_DEF\_KEY\_ | 任务定义Key | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 节点定义ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行实例ID |  |  |  |
| NAME\_ | 名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 名称 |  |  |  |
| PARENT\_TASK\_ID\_ | 父任务iD | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 父节点实例ID |  |  |  |
| DESCRIPTION\_ | 描述 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 描述 |  |  |  |
| OWNER\_ | 实际签收人 任务的拥有者 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 签收人（默认为空，只有在委托时才有值） |  |  |  |
| ASSIGNEE\_ | 代理人 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 签收人或被委托 |  |  |  |
| START\_TIME\_ | 开始时间 | DATETIME | 开始时间 |  |  |  |  |  |
| CLAIM\_TIME\_ | 提醒时间 | DATETIME | 是 | 提醒时间 |  |  |  |  |
| END\_TIME\_ | 结束时间 | DATETIME | 是 | 结束时间 |  |  |  |  |
| DURATION\_ | 时长 | BIGINT(20) | 20 | 是 | 耗时 |  |  |  |
| DELETE\_REASON\_ | 删除理由 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 删除原因(completed,deleted) |  |  |  |
| PRIORITY\_ | 优先级 | INT(11) | 11 | 是 | 优先级别 |  |  |  |
| DUE\_DATE\_ | 应完成时间 | DATETIME | 是 | 过期时间，表明任务应在多长时间内完成 |  |  |  |  |
| FORM\_KEY\_ | 表单key | VARCHAR(255) | 255 | 是 | desinger节点定义的  form\_key属性 |  |  |  |

**1.2.11 表名:ACT\_HI\_VARINST****（****历史变量信息）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_HI\_VARINST(act\_hi\_varinst)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行实例ID |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 任务实例ID |  |  |  |
| NAME\_ | 名称 | VARCHAR(255) | 255 | 参数名称(英文) |  |  |  |  |
| VAR\_TYPE\_ | 变量类型 | VARCHAR(100) | 100 | 是 | 参见VAR\_TYPE\_类型说明 |  |  |  |
| REV\_ | REV\_ | INT(11) | 11 | 是 | Version |  |  |  |
| BYTEARRAY\_ID\_ | 字节数组ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | ACT\_GE\_BYTEARRAY表的主键 |  |  |  |
| DOUBLE\_ | DOUBLE\_ | DOUBLE | 是 | 存储DoubleType类型的数据 |  |  |  |  |
| LONG\_ | LONG\_ | BIGINT(20) | 20 | 是 | 存储LongType类型的数据 |  |  |  |
| TEXT\_ | TEXT\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 存储变量值类型为String，如此处存储持久化对象时，值jpa对象的class |  |  |  |
| TEXT2\_ | TEXT2\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 此处存储的是JPA持久化对象时，才会有值。此值为对象ID |  |  |  |

**1.2.12       表名:ACT\_ID\_GROUP****（用户组表）**

用来存储用户组信息。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_ID\_GROUP(act\_id\_group)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | 用户组ID | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| NAME\_ | 用户组描述信息 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| TYPE\_ | 用户组类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.13 表名:ACT\_ID\_INFO****（用户扩展信息表）**

用户扩展信息表。目前该表未用到。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_ID\_INFO(act\_id\_info)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| USER\_ID\_ | 用户ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| TYPE\_ | 类型 | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| KEY\_ | formINPut名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| VALUE\_ | 值 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| PASSWORD\_ | 密码 | LONGBLOB | 是 |  |  |  |  |  |
| PARENT\_ID\_ | 父节点 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.14       表名:ACT\_ID\_MEMBERSHIP****（用户用户组关联表）**

用来保存用户的分组信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_ID\_MEMBERSHIP(act\_id\_membership)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | USER\_ID\_ | 用户Id | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| 是 | GROUP\_ID\_ | 用户组Id | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |

**1.2.15 表名:ACT\_ID\_USER（用户信息表）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_ID\_USER(act\_id\_user)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| FIRST\_ | 用户名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| LAST\_ | 用户姓氏 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| EMAIL\_ | 邮箱 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| PWD\_ | 密码 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| PICTURE\_ID\_ | 头像Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.16 表名:ACT\_RE\_DEPLOYMENT****（部署信息表）**

用来存储部署时需要持久化保存下来的信息

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RE\_DEPLOYMENT(act\_re\_deployment)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | 部署编号，自增长 | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| NAME\_ | 部署包的名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| CATEGORY\_ | 类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
|  | TENANT\_ID\_ | 租户 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  | 多租户通常是在软件需要为多个不同组织服务时产生的概念 |  |
| DEPLOY\_TIME\_ | 部署时间 | TIMESTAMP | CURRENT\_TIMESTAMP |  |  |  |  |  |

**1.2.17 表名:ACT\_RE\_MODEL****(流程设计模型表)**

    创建流程的设计模型时，保存在该数据表中。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RE\_MODEL(act\_re\_model)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | **ID\_** | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| REV\_ | INT(11) | 11 | 是 | 乐观锁 |  |  |  |  |
| NAME\_ | **模型的名称：**  **比如：收文管理** | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 名称 |  |  |  |
| KEY\_ | **模型的关键字，流程引擎用到。**  **比如：FTOA\_SWGL** | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 分类，例如：  <http://www.mossle.com/docs/activiti/> |  |  |  |
| CATEGORY\_ | **类型，用户自己对流程模型的分类。** | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 分类 |  |  |  |
| CREATE\_TIME\_ | **创建时间** | TIMESTAMP | 是 | 创建时间 |  |  |  |  |
| LAST\_UPDATE\_TIME\_ | **最后修改时间** | TIMESTAMP | 是 | 最新修改时间 |  |  |  |  |
| VERSION\_ | **版本，从1开始。** | INT(11) | 11 | 是 | 版本 |  |  |  |
| META\_INFO\_ | **数据源信息，比如：**  **{"name":"FTOA\_SWGL","revision":1,"description":"丰台财政局OA，收文管理流程"}** | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 以json格式保存流程定义的信息 |  |  |  |
| DEPLOYMENT\_ID\_ | **部署ID** | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 部署ID |  |  |  |
| EDITOR\_SOURCE\_VALUE\_ID\_ | **编辑源值ID** | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 是 ACT\_GE\_BYTEARRAY 表中的ID\_值。 |  |  |  |
| EDITOR\_SOURCE\_EXTRA\_VALUE\_ID\_ | **编辑源额外值ID（外键ACT\_GE\_BYTEARRAY ）** | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 是 ACT\_GE\_BYTEARRAY 表中的ID\_值。 |  |  |  |
|  | TENANT\_ID\_ | 租户 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |

**1.2.18 表名:ACT\_RE\_PROCDEF****（****流程定义：解析表）**

流程解析表，解析成功了，在该表保存一条记录。业务流程定义数据表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RE\_PROCDEF(act\_re\_procdef)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省** | **备注** |
| 是 | ID\_ | 流程ID，由“流程编号：流程版本号：自增长ID”组成 | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 | 乐观锁 |  |  |  |
| CATEGORY\_ | 流程命名空间（该编号就是流程文件targetNamespace的属性值） | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 流程定义的Namespace就是类别 |  |  |  |
| NAME\_ | 流程名称（该编号就是流程文件process元素的name属性值） | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 名称 |  |  |  |
| KEY\_ | 流程编号（该编号就是流程文件process元素的id属性值） | VARCHAR(255) | 255 | 流程定义ID |  |  |  |  |
| VERSION\_ | 流程版本号（由程序控制，新增即为1，修改后依次加1来完成的） | INT(11) | 11 | 版本 |  |  |  |  |
| DEPLOYMENT\_ID\_ | 部署编号 | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 部署表ID |  |  |  |
| RESOURCE\_NAME\_ | 资源文件名称 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 流程bpmn文件名称 |  |  |  |
| DGRM\_RESOURCE\_NAME\_ | 图片资源文件名称 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | png流程图片名称 |  |  |  |
| DESCRIPTION\_ | 描述信息 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 描述 |  |  |  |
| HAS\_START\_FORM\_KEY\_ | 是否从key启动 | TINYINT(4) | 4 | 是 | start节点是否存在formKey   0否  1是 |  |  |  |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 是否挂起 | INT(11) | 11 | 是 | 1激活 2挂起 |  |  |  |

注：此表和ACT\_RE\_DEPLOYMENT是多对一的关系，即，一个部署的bar包里可能包含多个流程定义文件，每个流程定义文件都会有一条记录在ACT\_RE\_PROCDEF表内，每个流程定义的数据，都会对于ACT\_GE\_BYTEARRAY表内的一个资源文件和PNG图片文件。和ACT\_GE\_BYTEARRAY的关联是通过程序用ACT\_GE\_BYTEARRAY.NAME与ACT\_RE\_PROCDEF.NAME\_完成的，在数据库表结构中没有体现。

**1.2.19 表名:ACT\_RU\_EVENT\_SUBSCR****(****运行时事件)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_EVENT\_SUBSCR(act\_ru\_event\_subscr)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| EVENT\_TYPE\_ | 事件类型 | VARCHAR(255) | 255 |  |  |  |  |  |
| EVENT\_NAME\_ | 事件名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 流程执行ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| ACTIVITY\_ID\_ | 活动ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| CONFIGURATION\_ | 配置信息 | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| CREATED\_ | 创建时间 | TIMESTAMP | CURRENT\_TIMESTAMP |  |  |  |  |  |

**1.2.20       表名:ACT\_RU\_EXECUTION****（****运行时流程执行实例）**

核心，我的代办任务查询表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_EXECUTION(act\_ru\_execution)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 | 乐观锁 |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例编号 | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| BUSINESS\_KEY\_ | 业务编号 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 业务主键ID |  |  |  |
| PARENT\_ID\_ | 父执行流程 | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 父节点实例ID |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程定义ID |  |  |  |
| SUPER\_EXEC\_ | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |  |
| ACT\_ID\_ | 实例id | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 节点实例ID即  ACT\_HI\_ACTINST中ID |  |  |  |
| IS\_ACTIVE\_ | 激活状态 | TINYINT(4) | 4 | 是 | 是否存活 |  |  |  |
| IS\_CONCURRENT\_ | 并发状态 | TINYINT(4) | 4 | 是 | 是否为并行(true/false） |  |  |  |
| IS\_SCOPE\_ |  | TINYINT(4) | 4 | 是 |  |  |  |  |
| IS\_EVENT\_SCOPE\_ |  | TINYINT(4) | 4 | 是 |  |  |  |  |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 暂停状态\_ | INT(11) | 11 | 是 | 挂起状态   1激活 2挂起 |  |  |  |
| CACHED\_ENT\_STATE\_ | 缓存结束状态\_ | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.21 表名:ACT\_RU\_IDENTITYLINK（****身份联系）**

主要存储当前节点参与者的信息,任务参与者数据表。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_IDENTITYLINK(act\_ru\_identitylink)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 |  |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| GROUP\_ID\_ | 用户组ＩＤ | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| TYPE\_ | 用户组类型 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 主要分为以下几种：assignee、candidate、  owner、starter、participant。即：受让人,候选人,所有者、起动器、参与者 |  |  |  |
| USER\_ID\_ | 用户ID | VARCHAR(255) | 255 | 是 |  |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 |  |  |  |  |

**1.2.22 表名:ACT\_RU\_JOB****（运行中的任务）**

运行时定时任务数据表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_JOB(act\_ru\_job)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 标识 |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 | 版本 |  |  |  |
| TYPE\_ | TYPE\_ | VARCHAR(255) | 255 | 类型 |  |  |  |  |
| LOCK\_EXP\_TIME\_ | LOCK\_EXP\_TIME\_ | TIMESTAMP | 是 | 锁定释放时间 |  |  |  |  |
| LOCK\_OWNER\_ | LOCK\_OWNER\_ | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 挂起者 |  |  |  |
| EXCLUSIVE\_ | EXCLUSIVE\_ | TINYINT(1) | 1 | 是 |  |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | EXECUTION\_ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行实例ID |  |  |  |
| PROCESS\_INSTANCE\_ID\_ | PROCESS\_INSTANCE\_ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | PROC\_DEF\_ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程定义ID |  |  |  |
| RETRIES\_ | RETRIES\_ | INT(11) | 11 | 是 |  |  |  |  |
| EXCEPTION\_STACK\_ID\_ | EXCEPTION\_STACK\_ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 异常信息ID |  |  |  |
| EXCEPTION\_MSG\_ | EXCEPTION\_MSG\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 异常信息 |  |  |  |
| DUEDATE\_ | DUEDATE\_ | TIMESTAMP | 是 | 到期时间 |  |  |  |  |
| REPEAT\_ | REPEAT\_ | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 重复 |  |  |  |
| HANDLER\_TYPE\_ | HANDLER\_TYPE\_ | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 处理类型 |  |  |  |
| HANDLER\_CFG\_ | HANDLER\_CFG\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 标识 |  |  |  |

**1.2.23 表名:ACT\_RU\_TASK****(运行时任务数据表)**

（执行中实时任务）代办任务查询表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_TASK(act\_ru\_task)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **取值说明** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | ID\_ |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 | 乐观锁 |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 实例id（外键EXECUTION\_ID\_） | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行实例ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID（外键PROC\_INST\_ID\_） | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程定义ID |  |  |  |
| NAME\_ | 任务名称 | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 节点定义名称 |  |  |  |
| PARENT\_TASK\_ID\_ | 父节任务ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 父节点实例ID |  |  |  |
| DESCRIPTION\_ | 任务描述 | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 节点定义描述 |  |  |  |
| TASK\_DEF\_KEY\_ | 任务定义key | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 任务定义的ID |  |  |  |
| OWNER\_ | 所属人(老板) | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 拥有者（一般情况下为空，只有在委托时才有值） |  |  |  |
| ASSIGNEE\_ | 代理人员  (受让人) | VARCHAR(255) | 255 | 是 | 签收人或委托人 |  |  |  |
| DELEGATION\_ | 代理团 | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 委托类型，DelegationState分为两种：PENDING，RESOLVED。如无委托则为空 |  |  |  |
| PRIORITY\_ | 优先权 | INT(11) | 11 | 是 | 优先级别，默认为：50 |  |  |  |
| CREATE\_TIME\_ | 创建时间 | TIMESTAMP | 创建时间，CURRENT\_TIMESTAMP |  |  |  |  |  |
| DUE\_DATE\_ | 执行时间 | DATETIME | 是 | 耗时 |  |  |  |  |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 暂停状态 | INT(11) | 11 | 是 | 1代表激活 2代表挂起 |  |  |  |

**1.2.24 表名:ACT\_RU\_VARIABLE****(运行时流程变量数据表)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ACT\_RU\_VARIABLE(act\_ru\_variable)** | | | | | | | | |
| **是否主键** | **字段名** | **字段描述** | **数据类型** | **长度** | **可空** | **约束** | **缺省值** | **备注** |
| 是 | ID\_ | ID\_ | VARCHAR(64) | 64 | 主键标识 |  |  |  |
| REV\_ | 版本号 | INT(11) | 11 | 是 | 乐观锁 |  |  |  |
| TYPE | 编码类型 | VARCHAR(255) | 255 | 参见VAR\_TYPE\_类型说明 |  |  |  |  |
| NAME\_ | 变量名称 | VARCHAR(255) | 255 | 变量名称 |  |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 执行的ID |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例Id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 流程实例ID |  |  |  |
| TASK\_ID\_ | 任务id | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 节点实例ID(Local） |  |  |  |
| BYTEARRAY\_ID\_ | 字节组ID | VARCHAR(64) | 64 | 是 | 字节表的ID  （ACT\_GE\_BYTEARRAY） |  |  |  |
| DOUBLE\_ | DOUBLE\_ | DOUBLE | 是 | 存储变量类型为Double |  |  |  |  |
| LONG\_ | LONG\_ | BIGINT(20) | 20 | 是 | 存储变量类型为long |  |  |  |
| TEXT\_ | TEXT\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 存储变量值类型为String  如此处存储持久化对象时，值jpa对象的class |  |  |  |
| TEXT2\_ | TEXT2\_ | VARCHAR(4000) | 4000 | 是 | 此处存储的是JPA持久化对象时，才会有值。此值为对象ID |  |  |  |