表名：act\_ge\_bytearray

功能：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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键ID |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | Version(版本) |
| NAME\_ | 名称 | nvarchar(255) |  | √ | 部署的文件名称，如：mail.bpmn、mail.png 、mail.bpmn20.xml |
| DEPLOYMENT\_ID\_ | 部署ID | nvarchar(64) |  | √ | 部署表ID |
| BYTES\_ | 字节 | varbinary(max) |  | √ | 部署文件 |
| GENERATED\_ | 是否是引擎生成 | tinyint |  | √ | 0为用户生成 1为Activiti生成 |

表名： act\_ge\_property

功能: 属性数据表,存储整个流程引擎级别的数据。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| NAME\_ | 名称 | nvarchar(64) | √ |  | schema.version  schema.history  next.dbid |
| VALUE\_ | 值 | nvarchar(300) |  | √ | 5.\*  create(5.\*) |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | version |

表名:act\_hi\_actinst

功能: 历史节点表,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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  |  |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  |  |  |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  |  |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  |  |  |
| ACT\_ID\_ | 节点ID | nvarchar(225) |  |  | 节点定义ID |
| TASK\_ID\_ | 任务实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 任务实例ID 其他节点类型实例ID在这里为空 |
| CALL\_PROC\_INST\_ID\_ | 调用外部的流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 调用外部流程的流程实例ID' |
| ACT\_NAME\_ | 节点名称 | nvarchar(225) |  | √ | 节点定义名称 |
| ACT\_TYPE\_ | 节点类型 | nvarchar(225) |  |  | 如startEvent、userTask |
| ASSIGNEE\_ | 签收人 | nvarchar(64) |  | √ | 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 |  | √ | 2013-09-15 11:30:00 |
| DURATION\_ | 耗时 | numeric(19,0) |  | √ | 毫秒值 |

表名：act\_hi\_detail

功能：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。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键 |
| TYPE\_ | 类型 | nvarchar(255) |  |  | **见备注2** |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 执行实例ID |
| TASK\_ID\_ | 任务实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 任务实例ID |
| ACT\_INST\_ID\_ | 节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | ACT\_HI\_ACTINST表的ID |
| NAME\_ | 名称 | nvarchar(255) |  |  | 名称 |
| VAR\_TYPE\_ | 参数类型 | nvarchar(255) |  | √ | **见备注3** |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | Version |
| TIME\_ | 时间戳 | datetime |  |  | 创建时间 |
| BYTEARRAY\_ID\_ | 字节表ID | nvarchar |  | √ | ACT\_GE\_BYTEARRAY表的ID |
| DOUBLE\_ | DOUBLE\_ | double precision |  | √ | 存储变量类型为Double |
| LONG\_ | LONG\_ | numeric |  | √ | 存储变量类型为long |
| TEXT\_ | TEXT\_ | nvarchar |  | √ | 存储变量值类型为String |
| TEXT2\_ | TEXT2\_ | nvarchar |  | √ | 此处存储的是JPA持久化对象时，才会有值。此值为对象ID |

表名：act\_ru\_identitylink

功能: 任务参与者数据表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | ID\_ |
| GROUP\_ID\_ | 组ID | nvarchar(255) |  | √ | 组ID |
| TYPE\_ | 类型 | nvarchar(255) |  | √ | 备注4 |
| USER\_ID\_ | 用户ID | nvarchar(255) |  | √ | 用户ID |
| TASK\_ID\_ | 节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 节点实例ID |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |

表名: act\_hi\_procinst

功能: 历史流程实例表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键ID |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  |  | 流程实例ID |
| BUSINESS\_KEY\_ | 业务主键 | nvarchar(255) |  | √ | 业务主键，业务表单的ID |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  |  | 流程定义ID |
| START\_TIME\_ | 开始时间 | datetime |  |  | 开始时间 |
| END\_TIME\_ | 结束时间 | datetime |  | √ | 结束时间 |
| DURATION\_ | 耗时 | Numeric(19) |  | √ | 耗时 |
| START\_USER\_ID\_ | 起草人 | nvarchar(255) |  | √ | 起草人 |
| START\_ACT\_ID\_ | 开始节点ID | nvarchar(255) |  | √ | 起草环节ID |
| END\_ACT\_ID\_ | 结束节点ID | nvarchar(255) |  | √ | 结束环节ID |
| SUPER\_PROCESS  \_INSTANCE\_ID\_ | 父流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 父流程实例ID |
| DELETE\_REASON\_ | 删除原因 | nvarchar(4000) |  | √ | 删除原因 |

表名： act\_hi\_taskinst

功能：历史任务实例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键ID |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程定义ID |
| TASK\_DEF\_KEY\_ | 节点定义ID | nvarchar(255) |  | √ | 节点定义ID |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 执行实例ID |
| NAME\_ | 名称 | varchar(255) |  | √ | 名称 |
| PARENT\_TASK\_ID\_ | 父节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 父节点实例ID |
| DESCRIPTION\_ | 描述 | nvarchar(400) |  | √ | 描述 |
| OWNER\_ | 实际签收人 任务的拥有者 | nvarchar(255) |  | √ | 签收人（默认为空，只有在委托时才有值） |
| ASSIGNEE\_ | 签收人或被委托 | nvarchar(255) |  | √ | 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 |  | √ | 提醒时间 |
| END\_TIME\_ | 结束时间 | datetime |  | √ | 结束时间 |
| DURATION\_ | 耗时 | numeric(19) |  | √ | 耗时 |
| DELETE\_REASON\_ | 删除原因 | nvarchar(4000) |  | √ | 删除原因(completed,deleted) |
| PRIORITY\_ | 优先级别 | int |  | √ | 优先级别 |
| DUE\_DATE\_ | 过期时间 | datetime |  | √ | 过期时间，表明任务应在多长时间内完成 |
| FORM\_KEY\_ | 节点定义的  formkey | nvarchar(255) |  | √ | desinger节点定义的  form\_key属性 |

表名： act\_re\_deployment

功能：部署信息表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键ID |
| NAME\_ | 部署名称 | nvarchar(255) |  | √ | 部署文件名 |
| DEPLOY\_TIME\_ | 部署时间 | datetime |  | √ | 部署时间 |

表名：ACT\_RE\_PROCDEF

功能: **业务流程定义数据表。**

**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。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | ID\_ |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | 乐观锁 |
| CATEGORY\_ | 分类 | nvarchar(255) |  | √ | 流程定义的Namespace就是类别 |
| NAME\_ | 名称 | nvarchar(255) |  | √ | 名称 |
| KEY\_ | 定义的KEY | nvarchar(255) |  |  | 流程定义ID |
| VERSION\_ | 版本 | int |  |  | 版本 |
| DEPLOYMENT\_ID\_ | 部署表ID | nvarchar(64) |  | √ | 部署表ID |
| RESOURCE\_NAME\_ | bpmn文件名称 | nvarchar(4000) |  | √ | 流程bpmn文件名称 |
| DGRM\_RESOURCE\_NAME\_ | png图片名称 | nvarchar(4000) |  | √ | 流程图片名称 |
| DESCRIPTION\_ | 描述 | nvarchar(4000) |  | √ | 描述 |
| HAS\_START\_FORM\_KEY\_ | 是否存在开始节点formKey | tinyint |  | √ | start节点是否存在formKey  0否 1是 |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 是否挂起 | tinyint |  | √ | 1 激活 2挂起 |

表名： act\_ru\_execution

功能: 流程执行记录表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | ID\_ |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | 乐观锁 |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  |  | 流程实例ID |
| BUSINESS\_KEY\_ | 业务主键ID | nvarchar(255) |  | √ | 业务主键ID |
| PARENT\_ID\_ | 父节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 父节点实例ID |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程定义ID |
| SUPER\_EXEC\_ | SUPER\_EXEC\_ | nvarchar(64) |  | √ | SUPER\_EXEC\_ |
| ACT\_ID\_ | 节点实例ID | nvarchar(255) |  | √ | 节点实例ID即  ACT\_HI\_ACTINST中ID |
| IS\_ACTIVE\_ | 是否存活 | tinyint |  | √ | 是否存活 |
| IS\_CONCURRENT\_ | 是否并行 | tinyint |  | √ | 是否为并行(true/false） |
| IS\_SCOPE\_ | IS\_SCOPE\_ | tinyint |  | √ | IS\_SCOPE\_ |
| IS\_EVENT\_SCOPE\_ | IS\_EVENT\_SCOPE\_ | tinyint |  | √ | IS\_EVENT\_SCOPE\_ |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 是否挂起 | tinyint |  | √ | 挂起状态  1激活 2挂起 |
| CACHED\_ENT\_STATE\_ |  | int |  | √ |  |

表名： act\_ru\_job

功能: 运行时定时任务数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | 标识 | nvarchar(64) | √ |  | 标识 |
| REV\_ | 版本 | int |  | √ | 版本 |
| TYPE\_ | 类型 | nvarchar(255) |  |  | 类型 |
| LOCK\_EXP\_TIME\_ | 锁定释放时间 | datetime |  | √ | 锁定释放时间 |
| LOCK\_OWNER\_ | 挂起者 | nvarchar(255) |  | √ | 挂起者 |
| EXCLUSIVE\_ |  | bit |  | √ |  |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 执行实例ID |
| PROCESS\_INSTANCE\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程定义ID |
| RETRIES\_ |  | int |  | √ |  |
| EXCEPTION\_STACK\_ID\_ | 异常信息ID | nvarchar(64) |  | √ | 异常信息ID |
| EXCEPTION\_MSG\_ | 异常信息 | nvarchar(4000) |  | √ | 异常信息 |
| DUEDATE\_ | 到期时间 | datetime |  | √ | 到期时间 |
| REPEAT\_ | 重复 | nvarchar(255) |  | √ | 重复 |
| HANDLER\_TYPE\_ | 处理类型 | nvarchar(255) |  | √ | 处理类型 |
| HANDLER\_CFG\_ |  | nvarchar(4000) |  | √ | 标识 |

表名: act\_ru\_task

功能：运行时任务表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | ID\_ |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | 乐观锁 |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 执行实例ID |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |
| PROC\_DEF\_ID\_ | 流程定义ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程定义ID |
| NAME\_ | 节点定义名称 | nvarchar(255) |  | √ | 节点定义名称 |
| PARENT\_TASK\_ID\_ | 父节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 父节点实例ID |
| DESCRIPTION\_ | 节点定义描述 | nvarchar(4000) |  | √ | 节点定义描述 |
| TASK\_DEF\_KEY\_ | 节点定义的KEY | nvarchar(255) |  | √ | 任务定义的ID |
| OWNER\_ | 实际签收人 | nvarchar(255) |  | √ | 拥有者（一般情况下为空，只有在委托时才有值） |
| ASSIGNEE\_ | 签收人或委托人 | nvarchar(255) |  | √ | 签收人或委托人 |
| DELEGATION\_ | 委托类型 | nvarchar(64) |  | √ | 备注 |
| PRIORITY\_ | 优先级别 | int |  | √ | 优先级别，默认为：50 |
| CREATE\_TIME\_ | 创建时间 | datetime |  | √ | 创建时间 |
| DUE\_DATE\_ | 过期时间 | datetime |  | √ | 耗时 |
| SUSPENSION\_STATE\_ | 是否挂起 | int |  | √ | 1代表激活 2代表挂起 |

表名：act\_ru\_variable

功能：运行时流程变量数据表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段描述** | **数据类型** | **主键** | **为空** | **取值说明** |
| ID\_ | ID\_ | nvarchar(64) | √ |  | 主键标识 |
| REV\_ | 乐观锁 | int |  | √ | 乐观锁 |
| TYPE\_ | 类型 | nvarchar(255) |  |  | 备注9 |
| NAME\_ | 名称 | nvarchar(255) |  |  | 变量名称 |
| EXECUTION\_ID\_ | 执行实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 执行的ID |
| PROC\_INST\_ID\_ | 流程实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 流程实例ID |
| TASK\_ID\_ | 节点实例ID | nvarchar(64) |  | √ | 节点实例ID(Local） |
| BYTEARRAY\_ID\_ | 字节表ID | nvarchar(64) |  | √ | 字节表的ID  （ACT\_GE\_BYTEARRAY） |
| DOUBLE\_ | DOUBLE\_ | float |  | √ | 存储变量类型为Double |
| LONG\_ | LONG\_ | numeric(19) |  | √ | 存储变量类型为long |
| TEXT\_ | TEXT\_ | nvarchar(4000) |  | √ | '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\_ | nvarchar(4000) |  | √ | 此处存储的是JPA持久化对象时，才会有值。此值为对象ID |