

Activiti数据库结构

Activiti7中25张表的含义

表名	介绍
act_evt_log	流程引擎通用日志表
act_ge_bytearray	二进制表，存储通用的流程资源
act_ge_property	系统存储表，存储整个流程引擎数据，默认存储三条数据
act_hi_actinst	历史节点表
act_hi_attachment	历史附件表
act_hi_comment	历史意见表
act_hi_detail	历史详情表
act_hi_identitylink	历史用户信息表
act_hi_procinst	历史流程实例表
act_hi_taskinst	历史任务实例表
act_hi_varinst	历史变量表
act_procdef_info	流程定义的动态变更信息
act_re_deployment	部署信息表
act_re_model	流程设计实体表
act_re_procdef	流程定义数据表
act_ru_deadletter_job	作业失败表，失败次数>重试次数
act_ru_event_subscr	运行时事件表
act_ru_execution	运行时流程执行实例表
act_ru_identitylink	运行时用户信息表
act_ru_integration	运行时综合表
act_ru_job	作业表
act_ru_suspended_job	作业暂停表
act_ru_task	运行时任务信息表
act_ru_timer_job	运行时定时器表
act_ru_variable	运行时变量表

1. act_re_deployment：流程部署表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	部署ID
NAME_	varchar(255)	部署的名字，通过api设置的
CATEGORY_	varchar(255)	分类，通过api设置的
KEY_	varchar(255)	唯一标识，通过api设置的
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID
DEPLOY_TIME_	timestamp(3)	部署时间
ENGINE_VERSION_	varchar(255)	版本

2. act_re_procdef: 流程定义表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	流程ID，由流程key:版本:自增ID组成
REV_	int(11)	回退版本
CATEGORY_	varchar(255)	类别，自动生成的
NAME_	varchar(255)	画流程图时的name
KEY_	varchar(255)	画流程图时的ID
VERSION_	int(11)	当前版本
DEPLOYMENT_ID_	varchar(64)	管理流程部署的ID
RESOURCE_NAME_	varchar(4000)	bpmn文件名称
DGRM_RESOURCE_NAME_	varchar(4000)	图片名称
DESCRIPTION_	varchar(4000)	流程描述
HAS_START_FORM_KEY_	tinyint(4)	是否从key启动，0否1是
HAS_GRAPHICAL_NOTATION_	tinyint(4)	
SUSPENSION_STATE_	int(11)	是否挂起，1激活 2挂起
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID
ENGINE_VERSION_	varchar(255)	所属流程引擎版本

3. act_procdef_info：流程定义信息表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	唯一ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义的ID
REV_	int(11)	回退版本，乐观锁
INFO_JSON_ID_	varchar(64)	流程定义相关json信息的ID

4. act_re_model: 流程模型表

描述：需要通过api来手动操作(Model)

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	流程模型ID
REV_	int(11)	回退版本
NAME_	varchar(255)	模型名称
KEY_	varchar(255)	模型key
CATEGORY_	varchar(255)	模型类别
CREATE_TIME_	timestamp(3)	创建时间
LAST_UPDATE_TIME_	timestamp(3)	模型最后一次修改时间
VERSION_	int(11)	当前版本
META_INFO_	varchar(4000)	元信息，可用json存储
DEPLOYMENT_ID_	varchar(64)	关联部署ID
EDITOR_SOURCE_VALUE_ID_	varchar(64)	关联act_ge_bytearray表统一部署下的bpmn资源ID
EDITOR_SOURCE_EXTRA_VALUE_ID_	varchar(64)	关联act_ge_bytearray表统一部署下的png资源ID
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID

5. act_ge_bytearray: 二进制资源表

描述：通常用于存储流程的bpmn文件和图片文件

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
REV_	int(11)	回退版本号
NAME_	varchar(255)	资源名称，和流程定义的name一样
DEPLOYMENT_ID_	varchar(64)	所属流程部署ID
BYTES_	longblob	二进制资源,bpmn或图片等
GENERATED_	tinyint(4)	0为用户生成，1为Activiti生成

6. act_ge_property: 引擎属性表

描述：除了activiti7自带的系统属性，还能自定义添加，然后，通过managementService.getProperties();获取

Field	Type	Comment
NAME_	varchar(64)	key
VALUE_	varchar(300)	value
REV_	int(11)	回退版本

7. act_ru_execution: 运行时执行实例表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
REV_	int(11)	回退版本号
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
BUSINESS_KEY_	varchar(255)	关联业务系统的业务key
PARENT_ID_	varchar(64)	父ID，比如执行实例的parentId就是流程实例ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	所属流程定义ID
SUPER_EXEC_	varchar(64)	
ROOT_PROC_INST_ID_	varchar(64)	根流程实例ID
ACT_ID_	varchar(255)	正在活跃的节点ID，节点可认为是事件或任务，ID对应画图时的ID，节点详细信息保存在act_hi_actinst里
IS_ACTIVE_	tinyint(4)	是否激活，1激活，2挂起
IS_CONCURRENT_	tinyint(4)	是否是并行分支，1是0否
IS_SCOPE_	tinyint(4)	
IS_EVENT_SCOPE_	tinyint(4)	
IS_MI_ROOT_	tinyint(4)	

SUSPENSION_STATE_	int(11)	暂停状态，1是0否
CACHED_ENT_STATE_	int(11)	缓存结束状态
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID
NAME_	varchar(255)	流程实例名称
START_TIME_	datetime(3)	流程开始时间
START_USER_ID_	varchar(255)	开始于哪个用户
LOCK_TIME_	timestamp(3)	锁住的时间，毫秒
IS_COUNT_ENABLED_	tinyint(4)	是否能够计数
EVT_SUBSCR_COUNT_	int(11)	
TASK_COUNT_	int(11)	任务数量
JOB_COUNT_	int(11)	作业数量
TIMER_JOB_COUNT_	int(11)	定时作业数量，activiti自带定时作业功能
SUSP_JOB_COUNT_	int(11)	挂起的作业数量
DEADLETTER_JOB_COUNT_	int(11)	死亡的作业数量
VAR_COUNT_	int(11)	变量的数量
ID_LINK_COUNT_	int(11)	

8. act_ru_identitylink：运行时身份连接表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
REV_	int(11)	回退版本
GROUP_ID_	varchar(255)	候选人组ID
TYPE_	varchar(255)	用户类型，有 assignee、candidate、owner、starter、participant。 即：受让人、候选人、所有者、起动机、参与者
USER_ID_	varchar(255)	用户ID
TASK_ID_	varchar(64)	任务ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义ID

9. act_ru_task：运行时任务表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
REV_	int(11)	回退版本
EXECUTION_ID_	varchar(64)	执行实例ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义ID
NAME_	varchar(255)	任务名称
PARENT_TASK_ID_	varchar(64)	父任务ID
DESCRIPTION_	varchar(4000)	任务描述，对应画图时的document。 ps: 可以将document的值设置成UEL表达式，动态设置描述，例如待办/已办任务的自定义标题
TASK_DEF_KEY_	varchar(255)	任务的key，画图时任务的id对应
OWNER_	varchar(255)	任务的拥有者
ASSIGNEE_	varchar(255)	任务的办理人
DELEGATION_	varchar(64)	任务委托状态。任务被委托时，为PENDING，委托任务被解决后为RESOLVED
PRIORITY_	int(11)	优先级，默认为50
CREATE_TIME_	timestamp(3)	创建时间
DUE_DATE_	datetime(3)	执行耗时
CATEGORY_	varchar(255)	任务类别

SUSPENSION_STATE_	int(11)	挂起状态， 1激活， 2挂起
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID
FORM_KEY_	varchar(255)	
CLAIM_TIME_	datetime(3)	任务被拾取的时间

10. act_ru_timer_job：运行时定时作业表

描述：存储通过activiti发起的定时作业的信息。

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
REV_	int(11)	
TYPE_	varchar(255)	
LOCK_EXP_TIME_	timestamp(3)	
LOCK_OWNER_	varchar(255)	
EXCLUSIVE_	tinyint(1)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	
RETRIES_	int(11)	
EXCEPTION_STACK_ID_	varchar(64)	
EXCEPTION_MSG_	varchar(4000)	
DUEDATE_	timestamp(3)	
REPEAT_	varchar(255)	
HANDLER_TYPE_	varchar(255)	
HANDLER_CFG_	varchar(4000)	
TENANT_ID_	varchar(255)	

11. act_ru_variable: 运行时流程变量表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	变量ID
REV_	int(11)	回退版本，乐观锁
TYPE_	varchar(255)	变量类型，如string，int等
NAME_	varchar(255)	变量key
EXECUTION_ID_	varchar(64)	所属执行实例ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
TASK_ID_	varchar(64)	所属任务ID
BYTEARRAY_ID_	varchar(64)	二进制数据ID，如果是流程变量是二进制数据时
DOUBLE_	double	double类型对应的值
LONG_	bigint(20)	long类型对应的值
TEXT_	varchar(4000)	文本类型对应的值
TEXT2_	varchar(4000)	文本类型对应的值

12. act_ru_suspended_job：运行时挂起的定时作业表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
REV_	int(11)	
TYPE_	varchar(255)	
EXCLUSIVE_	tinyint(1)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	
RETRIES_	int(11)	
EXCEPTION_STACK_ID_	varchar(64)	
EXCEPTION_MSG_	varchar(4000)	
DUEDATE_	timestamp(3)	
REPEAT_	varchar(255)	
HANDLER_TYPE_	varchar(255)	
HANDLER_CFG_	varchar(4000)	
TENANT_ID_	varchar(255)	

13. act_ru_job: 运行时作业表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
REV_	int(11)	
TYPE_	varchar(255)	
LOCK_EXP_TIME_	timestamp(3)	
LOCK_OWNER_	varchar(255)	
EXCLUSIVE_	tinyint(1)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	
RETRIES_	int(11)	
EXCEPTION_STACK_ID_	varchar(64)	
EXCEPTION_MSG_	varchar(4000)	
DUEDATE_	timestamp(3)	
REPEAT_	varchar(255)	
HANDLER_TYPE_	varchar(255)	
HANDLER_CFG_	varchar(4000)	
TENANT_ID_	varchar(255)	

14. act_ru_integration: 运行时积分表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	
FLOW_NODE_ID_	varchar(64)	
CREATED_DATE_	timestamp(3)	

15. act_ru_event_subscr: 运行时事件订阅表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
REV_	int(11)	回退版本, 乐观锁
EVENT_TYPE_	varchar(255)	事件类型
EVENT_NAME_	varchar(255)	事件名称
EXECUTION_ID_	varchar(64)	所属执行实例ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
ACTIVITY_ID_	varchar(64)	所属活跃节点ID
CONFIGURATION_	varchar(255)	配置信息
CREATED_	timestamp(3)	创建时间
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	所属流程定义ID
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID

16. act_ru_deadletter_job: 运行时死信作业表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
REV_	int(11)	
TYPE_	varchar(255)	
EXCLUSIVE_	tinyint(1)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	
EXCEPTION_STACK_ID_	varchar(64)	
EXCEPTION_MSG_	varchar(4000)	
DUEDATE_	timestamp(3)	
REPEAT_	varchar(255)	
HANDLER_TYPE_	varchar(255)	
HANDLER_CFG_	varchar(4000)	
TENANT_ID_	varchar(255)	

17. act_evt_log：事件日志表

描述：事件日志表，记录activiti引擎级别的事件日志，默认关闭

Field	Type	Comment
LOG_NR_	bigint(20)	
TYPE_	varchar(64)	
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
EXECUTION_ID_	varchar(64)	执行实例ID
TASK_ID_	varchar(64)	任务ID
TIME_STAMP_	timestamp(3)	发生时间戳
USER_ID_	varchar(255)	用户ID
DATA_	longblob	事件json数据
LOCK_OWNER_	varchar(255)	
LOCK_TIME_	timestamp(3)	
IS_PROCESSED_	tinyint(4)	

18. act_hi_actinst: 历史活动信息表

描述：记录流程流转过的所有节点信息

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

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	活动ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	所属流程定义ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
EXECUTION_ID_	varchar(64)	所属执行实例ID
ACT_ID_	varchar(255)	活动ID
TASK_ID_	varchar(64)	任务ID，其他活动类型实例ID在这里为空
CALL_PROC_INST_ID_	varchar(64)	调用外部流程的流程实例ID
ACT_NAME_	varchar(255)	活动名称
ACT_TYPE_	varchar(255)	活动类型startEvent、userTask
ASSIGNEE_	varchar(255)	任务办理人
START_TIME_	datetime(3)	活动开始时间
END_TIME_	datetime(3)	活动结束时间
DURATION_	bigint(20)	耗时时间(毫秒)
DELETE_REASON_	varchar(4000)	删除原因
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID

19. act_hi_attachment：历史流程附件表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	附件ID
REV_	int(11)	回退版本，做乐观锁用
USER_ID_	varchar(255)	用户ID
NAME_	varchar(255)	附件名称
DESCRIPTION_	varchar(4000)	描述
TYPE_	varchar(255)	附件类型
TASK_ID_	varchar(64)	所属任务ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
URL_	varchar(4000)	附件地址url
CONTENT_ID_	varchar(64)	内容Id，内容保存在二进制资源表中
TIME_	datetime(3)	创建时间

20. act_hi_comment：历史审批意见表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	ID
TYPE_	varchar(255)	类型有event(事件)、comment(意见)，默认comment
TIME_	datetime(3)	创建时间
USER_ID_	varchar(255)	用户Id
TASK_ID_	varchar(64)	任务ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
ACTION_	varchar(255)	行为类型，有AddUserLink、DeleteUserLink、AddGroupLink、DeleteGroupLink、AddComment、AddAttachment、DeleteAttachment
MESSAGE_	varchar(4000)	用于存放流程产生的信息，比如审批意见
FULL_MSG_	longblob	全部消息

21. act_hi_detail：历史详情表

描述：提供历史变量的查询

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	
TYPE_	varchar(255)	
PROC_INST_ID_	varchar(64)	
EXECUTION_ID_	varchar(64)	
TASK_ID_	varchar(64)	
ACT_INST_ID_	varchar(64)	
NAME_	varchar(255)	
VAR_TYPE_	varchar(255)	
REV_	int(11)	
TIME_	datetime(3)	
BYTEARRAY_ID_	varchar(64)	
DOUBLE_	double	
LONG_	bigint(20)	
TEXT_	varchar(4000)	
TEXT2_	varchar(4000)	

22. act_hi_identitylink: 历史身份连接表

描述：相同字段含义和运行时身份连接表一样

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	id
GROUP_ID_	varchar(255)	组ID
TYPE_	varchar(255)	用户类型, 有assignee、candidate、owner、starter、participant。即: 受让人,候选人,所有者、起动器、参与者
USER_ID_	varchar(255)	用户ID
TASK_ID_	varchar(64)	任务ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID

23. act_hi_procinst: 历史流程实列表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	唯一ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	流程实例ID
BUSINESS_KEY_	varchar(255)	关联业务系统的key，一般为【流程定义key:表单ID】的形式
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义ID
START_TIME_	datetime(3)	流程实例开始时间
END_TIME_	datetime(3)	流程实例结束时间
DURATION_	bigint(20)	总耗时(毫秒)
START_USER_ID_	varchar(255)	开始用户ID
START_ACT_ID_	varchar(255)	开始节点ID
END_ACT_ID_	varchar(255)	结束节点ID
SUPER_PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar(64)	上级流程实例ID
DELETE_REASON_	varchar(4000)	删除原因
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID
NAME_	varchar(255)	流程实例名称

24. act_hi_taskinst: 历史任务表

描述: 记录历史和正在进行的任务

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	唯一ID
PROC_DEF_ID_	varchar(64)	流程定义ID
TASK_DEF_KEY_	varchar(255)	任务的ID, 画图时的ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
EXECUTION_ID_	varchar(64)	所属执行实例ID
NAME_	varchar(255)	任务名称
PARENT_TASK_ID_	varchar(64)	父任务ID
DESCRIPTION_	varchar(4000)	任务描述
OWNER_	varchar(255)	任务拥有者
ASSIGNEE_	varchar(255)	任务办理人
START_TIME_	datetime(3)	任务开始时间
CLAIM_TIME_	datetime(3)	任务被拾取时间
END_TIME_	datetime(3)	任务结束时间
DURATION_	bigint(20)	总耗时(毫秒)
DELETE_REASON_	varchar(4000)	删除原因
PRIORITY_	int(11)	优先级
DUE_DATE_	datetime(3)	办理时间
FORM_KEY_	varchar(255)	
CATEGORY_	varchar(255)	任务分类
TENANT_ID_	varchar(255)	租户ID

25. act_hi_varinst: 历史流程变量表

Field	Type	Comment
ID_	varchar(64)	唯一ID
PROC_INST_ID_	varchar(64)	所属流程实例ID
EXECUTION_ID_	varchar(64)	执行实例ID
TASK_ID_	varchar(64)	所属任务ID
NAME_	varchar(255)	变量名
VAR_TYPE_	varchar(100)	变量类型
REV_	int(11)	回退版本，用于activiti的乐观锁操作
BYTEARRAY_ID_	varchar(64)	关联字节数组资源的ID
DOUBLE_	double	小数类型的值放这
LONG_	bigint(20)	整数类型的值放这
TEXT_	varchar(4000)	文本类型的值放这
TEXT2_	varchar(4000)	文本类型的值放这
CREATE_TIME_	datetime(3)	创建时间
LAST_UPDATED_TIME_	datetime(3)	最后更改时间