

# Activiti5.22.0 开发指南

作者：竹子。时间：2017 年 10 月  
版本：0.0.1

本文档主要的目标是总结 Activiti 开发问题。

# 数据库

## Activiti 数据库命名

activiti-5.22.0 总共有 25 张数据表，表的命名主要分为三个段，每个段之间都以下划线“\_”隔开。

且每个表都以 ACT 开头（第一段）：

第二段一般用两个字符表示功能模块，此段大体与服务 API 是匹配的：

第三段以及之后才是表的正名。

ACT\_RE\_\*: “RE” 表示 repository。带此前缀的表包含的是静态信息，如，流程定义，流程的资源（图片，规则等）。

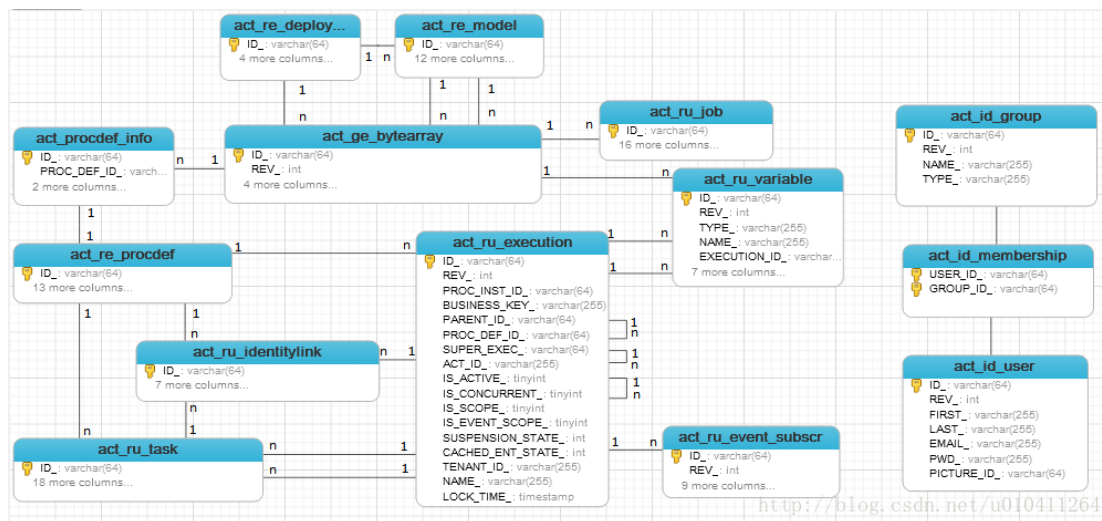
ACT\_RU\_\*: “RU” 表示 runtime。这是运行时的表存储着流程变量，用户任务，变量，职责（job）等运行时的数据。Activiti 只存储实例执行期间的运行时数据，当流程实例结束时，将删除这些记录。这就保证了这些运行时的表小且快。

ACT ID \*: "ID" 表示 identity。这些表包含标识的信息, 如用户, 用户组, 等等。

ACT\_HI\_\*: “HI” 表示 history。就是这些表包含着历史的相关数据，如结束的流程实例，变量，任务，等等。

ACT GE \*: 普通数据, 各种情况都使用的数据。

## Activiti 核心数据库关系表



## Activiti 数据库表一览表

表名	分类	简介	描述
act_evt_log	事件	事件日志	记录事件、动作
act_ge_bytearray	普通数据	流程模型	xml, png 等二进制内容
act_ge_property		属性	配置系统的一些属性
act_hi_actinst	历史数据	历史节点表	
act_hi_attachment		附件	
act_hi_comment		评论	
act_hi_detail		变更历史	
act_hi_identitylink		历史参与者	
act_hi_procinst		历史流程实例	
act_hi_taskinst		历史任务实例	
act_hi_varinst		历史变量	
act_id_group	标识	群组	
act_id_info	标识	用户的人员详细信息	
act_id_membership	标识	用户与群组关系	
act_id_user	标识	用户的基本信息	
act_procdef_info		流程定义的动态变更信息	
act_re_deployment	仓库	部署包	
act_re_model	仓库	模型（用于 Web Designer）	
act_re_procdef	仓库	流程定义	
act_ru_event_subscr	运行时	事件监听	
act_ru_execution	运行时	流程实例与分支	
act_ru_identitylink	运行时	参与者	
act_ru_job	运行时	异步作业	
act_ru_task	运行时	任务	
act_ru_variable	运行时	变量	

## act\_evt\_log

名称	类型	长度	注释
LOG_NR_	bigint	20	
TYPE_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	4	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
TASK_ID_	varchar	64	
TIME_STAMP_	timestamp	3	
USER_ID_	varchar	255	
DATA_	longblob	0	
LOCK_OWNER_	varchar	255	
LOCK_TIME_	timestamp	3	
IS_PROCESSED_	tinyint	4	

## act\_ge\_bytearray

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
NAME_	varchar	255	
DEPLOYMENT_ID_	varchar	64	
BYTES_	longblob	0	
GENERATED_	tinyint	4	

## act\_ge\_property

名称	类型	长度	注释
NAME_	varchar	64	
VALUE_	varchar	300	
REV_	int	11	

## act\_hi\_actinst

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
ACT_ID_	varchar	255	
TASK_ID_	varchar	64	
CALL_PROC_INST_ID_	varchar	64	
ACT_NAME_	varchar	255	
ACT_TYPE_	varchar	255	
ASSIGNEE_	varchar	255	
START_TIME_	datetime	3	
END_TIME_	datetime	3	
DURATION_	bigint	20	
TENANT_ID_	varchar	255	

## act\_hi\_attachment

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
USER_ID_	varchar	255	
NAME_	varchar	255	
DESCRIPTION_	varchar	4000	
TYPE_	varchar	255	
TASK_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
URL_	varchar	4000	
CONTENT_ID_	varchar	64	
TIME_	datetime	3	

## act\_hi\_comment

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
TYPE_	varchar	255	
TIME_	datetime	3	
USER_ID_	varchar	255	
TASK_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
ACTION_	varchar	255	
MESSAGE_	varchar	4000	
FULL_MSG_	longblob	0	

## act\_hi\_detail

名称	类型	长度	注释
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	0	
LONG_	bigint	20	
TEXT_	varchar	4000	
TEXT2_	varchar	4000	

## act\_hi\_identitylink

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
GROUP_ID_	varchar	255	
TYPE_	varchar	255	
USER_ID_	varchar	255	
TASK_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	

## act\_hi\_procinst

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
BUSINESS_KEY_	varchar	255	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
START_TIME_	datetime	3	
END_TIME_	datetime	3	
DURATION_	bigint	20	
START_USER_ID_	varchar	255	
START_ACT_ID_	varchar	255	
END_ACT_ID_	varchar	255	
SUPER_PROCESS_INSTANCE_ID_	varchar	64	
DELETE_REASON_	varchar	4000	
TENANT_ID_	varchar	255	
NAME_	varchar	255	

## act\_hi\_taskinst

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
TASK_DEF_KEY_	varchar	255	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
NAME_	varchar	255	
PARENT_TASK_ID_	varchar	64	
DESCRIPTION_	varchar	4000	
OWNER_	varchar	255	
ASSIGNEE_	varchar	255	
START_TIME_	datetime	3	
CLAIM_TIME_	datetime	3	
END_TIME_	datetime	3	
DURATION_	bigint	20	
DELETE_REASON_	varchar	4000	
PRIORITY_	int	11	
DUE_DATE_	datetime	3	
FORM_KEY_	varchar	255	
CATEGORY_	varchar	255	
TENANT_ID_	varchar	255	

## act\_hi\_varinst

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
TASK_ID_	varchar	64	
NAME_	varchar	255	
VAR_TYPE_	varchar	100	
REV_	int	11	
BYTEARRAY_ID_	varchar	64	
DOUBLE_	double	0	
LONG_	bigint	20	
TEXT_	varchar	4000	
TEXT2_	varchar	4000	
CREATE_TIME_	datetime	3	
LAST_UPDATED_TIME_	datetime	3	



## act\_id\_group

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
NAME_	varchar	255	
TYPE_	varchar	255	

## act\_id\_info

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
USER_ID_	varchar	64	
TYPE_	varchar	64	
KEY_	varchar	255	
VALUE_	varchar	255	
PASSWORD_	longblob	0	
PARENT_ID_	varchar	255	

## act\_id\_membership

名称	类型	长度	注释
USER_ID_	varchar	64	
GROUP_ID_	varchar	64	

## act\_id\_user

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
FIRST_	varchar	255	
LAST_	varchar	255	
EMAIL_	varchar	255	
PWD_	varchar	255	
PICTURE_ID_	varchar	64	

## act\_procdef\_info

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
INFO_JSON_ID_	varchar	64	

## act\_re\_deployment

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
NAME_	varchar	255	
CATEGORY_	varchar	255	
TENANT_ID_	varchar	255	
DEPLOY_TIME_	timestamp	3	

## act\_re\_model

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
NAME_	varchar	255	
KEY_	varchar	255	
CATEGORY_	varchar	255	
CREATE_TIME_	timestamp	3	
LAST_UPDATE_TIME_	timestamp	3	
VERSION_	int	11	
META_INFO_	varchar	4000	
DEPLOYMENT_ID_	varchar	64	
EDITOR_SOURCE_VALUE_ID_	varchar	64	
EDITOR_SOURCE_EXTRA_VALUE_ID_	varchar	64	
TENANT_ID_	varchar	255	

## act\_re\_procdef

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
CATEGORY_	varchar	255	
NAME_	varchar	255	
KEY_	varchar	255	
VERSION_	int	11	
DEPLOYMENT_ID_	varchar	64	
RESOURCE_NAME_	varchar	4000	
DGRM_RESOURCE_NAME_	varchar	4000	
DESCRIPTION_	varchar	4000	
HAS_START_FORM_KEY_	tinyint	4	
HAS_GRAPHICAL_NOTATION_	tinyint	4	
SUSPENSION_STATE_	int	11	
TENANT_ID_	varchar	255	

## act\_ru\_event\_subscr

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
EVENT_TYPE_	varchar	255	
EVENT_NAME_	varchar	255	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
ACTIVITY_ID_	varchar	64	
CONFIGURATION_	varchar	255	
CREATED_	timestamp	3	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
TENANT_ID_	varchar	255	

## act\_ru\_execution

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
BUSINESS_KEY_	varchar	255	
PARENT_ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
SUPER_EXEC_	varchar	64	
ACT_ID_	varchar	255	
IS_ACTIVE_	tinyint	4	
IS_CONCURRENT_	tinyint	4	
IS_SCOPE_	tinyint	4	
IS_EVENT_SCOPE_	tinyint	4	
SUSPENSION_STATE_	int	11	
CACHED_ENT_STATE_	int	11	
TENANT_ID_	varchar	255	
NAME_	varchar	255	
LOCK_TIME_	timestamp	3	

## act\_ru\_identitylink

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
GROUP_ID_	varchar	255	
TYPE_	varchar	255	
USER_ID_	varchar	255	
TASK_ID_	varchar	255	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	

## act\_ru\_job

名称	类型	长度	注释
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	

## act\_ru\_task

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
PROC_DEF_ID_	varchar	64	
NAME_	varchar	255	
PARENT_TASK_ID_	varchar	64	
DESCRIPTION_	varchar	4000	
TASK_DEF_KEY_	varchar	255	
OWNER_	varchar	255	
ASSIGNEE_	varchar	255	
DELEGATION_	varchar	64	
PRIORITY_	int	11	
CREATE_TIME_	timestamp	3	
DUE_DATE_	datetime	3	
CATEGORY_	varchar	255	

SUSPENSION_STATE_	int	11	
TENANT_ID_	varchar	255	
FORM_KEY_	varchar	255	

## act\_ru\_variable

名称	类型	长度	注释
ID_	varchar	64	
REV_	int	11	
TYPE_	varchar	255	
NAME_	varchar	255	
EXECUTION_ID_	varchar	64	
PROC_INST_ID_	varchar	64	
TASK_ID_	varchar	64	
BYTEARRAY_ID_	varchar	64	
DOUBLE_	double	0	
LONG_	bigint	20	
TEXT_	varchar	4000	
TEXT2_	varchar	4000	