关于任务流程表格的变化

*以下字段省略开头act*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 部署流程  Creat  Activiti  Task | 启动流程实例  Start  Process  Instance | 第一个service | 第二个service | 第三个service | ...... | 完成 |
| **ge\_bytearray** | 生成新的png和bpmn |  |  |  |  |  |  |
| **ge\_property** | 生成版本号，历史，以及next.dbid | 变化 | 变化 | 变化 | 变化 | 变化 | 变化 |
| **re\_procdef** | 产生一个数据流程 |  |  |  |  |  |  |
| **re\_**  **deployment** | 产生一条部署信息 |  |  |  |  |  |  |
| **ru\_task** |  | 正在运行的任务节点 | Id变化 | Id变化 | Id变化 | Id变化 | Run的都消失 |
| **ru\_execution** |  | 正在执行的流程 |  |  |  |  | 消失 |
| **ru\_identitylink** |  |  | 加入执行人 | 加入执行人 | 加入执行人 | 加入执行人 | 消失 |
| **hi\_actinst** |  |  | 加入第一个service完成和下一个将要开始的service | 完成本service、加入下一个service | 完成本service、加入下一个service | 完成本service、加入下一个service |  |
| **hi\_identitylink** |  |  | 加入执行人 | 加入执行人 | 加入执行人 | 加入执行人 |  |
| **hi\_procinst** |  |  | 加入新流程 |  |  |  |  |
| **hi\_taskinst** |  |  | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 |  |
| **hi\_actinst** |  |  | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 | 加入任务步骤 |  |
| **hi\_varinst** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

再次有新的流程的话 ，**ge\_bytearray再次生成 ，而ge\_property仅仅变化**next.dbid

一些方法：

获得引擎 ProcessEngine processEngine = ProcessEngines.getDefaultProcessEngine();

部署流程processEngine.getRepositoryService() .createDeployment()

.addClasspathResource("qingjia.bpmn").addClasspathResource("qingjia.png") .deploy()

启动流程 processEngine.getRuntimeService() .startProcessInstanceByKey("myProcess\_1");

这里注意ByKey， ById区别

完成节点 processEngine.getTaskService() .complete("104", variables); *//完成任务的同时设置流程变量,比如该谁审批这个假条*

查询某人任务列表

List<Task> tasks = processEngine.getTaskService() .createTaskQuery()

.orderByDeploymenTime()//按照部署时间排序

.desc()//按照降序排序

//按名字 .taskAssignee("小明") //按id.executionId("1001")//查询所有流程 去掉这一行

.list();

for (Task task : tasks) { System.out.println(task.getName())};

删除部署

//第一个参数是部署的流程的ID，第二个true表示是进行级联删除

processEngine.getRepositoryService() .deleteDeployment("1601",true);

查询部署对象信息（列表），对应表（act\_re\_deployment）

List<Deployment> list=this.processEngine.getRepositoryService()

.createDeploymentQuery()//创建部署对象查询

.orderByDeploymenTime()

.desc()//

.list();

查询部署对象信息

Deployment deployment= this.processEngine.getRepositoryService()

.createDeploymentQuery()

.deploymentId(deploymentId)

.singleResult();

查询流程定义的信息，对应表（act\_re\_procdef）

List<ProcessDefinition> list = this.processEngine.getRepositoryService()

.createProcessDefinitionQuery()

.processDefinitionKey(key)

.orderByProcessDefinitionVersion()

.desc()

.list();