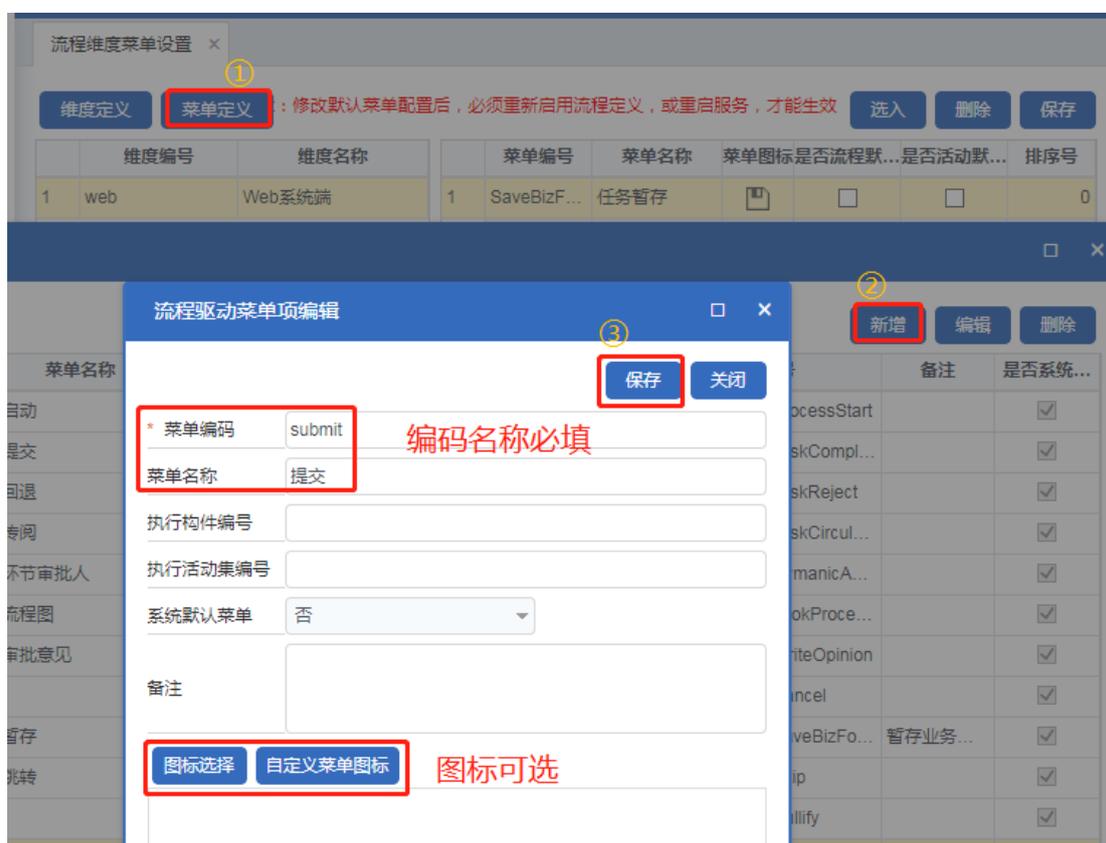


## Vbase 设置

第一步：在流程管理->基础设置->流程维度菜单设置页面新增一个菜单项，其中菜单编码和菜单名称必填，其它可不填，菜单编码用来唯一区分菜单编码的，菜单名称是用来显示的。如：新增编码 submit 和名称为自定义提交的菜单项。



第二步，把刚刚新增的菜单项选入并保存，这样 vbase 流程框架才能看到这个菜单。其中，是否流程默认菜单是指流程启动时该菜单是否默认显示，是否活动默认菜单是指审批任务时该菜单是否默认显示，排序号是指显示的顺序。如，这里勾选了活动默认菜单。

流程维度菜单设置

维度定义 菜单定义 注意：修改默认菜单配置后，必须重新启用流程定义，或重启服务，才能生效

① ④

② ③

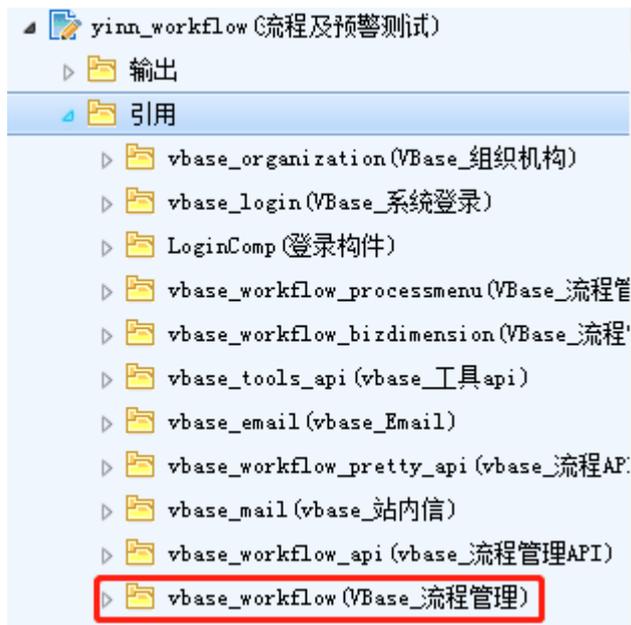
维度编号	维度名称	菜单编号	菜单名称	菜单图标	是否流程默...	是否活动默...	排序号
1	web	Web系统端	1	submit 自定义提交	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		2	SaveBizFo... 任务暂存		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
		3	ProcessStart 流程启动		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
		4	TaskCompl... 任务提交		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
		5	TaskReject 任务回退		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
		6	TaskSkip 任务跳转		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	4
		7	WriteOpinion 历史审批意见		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
		8	LookProce... 查看流程图		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	6
		9	DymanicA... 添加环节审批人		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
		10	TaskCircul... 任务传阅		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8
		11	Cancel 关闭		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9
		12	Nullify 作废		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

① ④

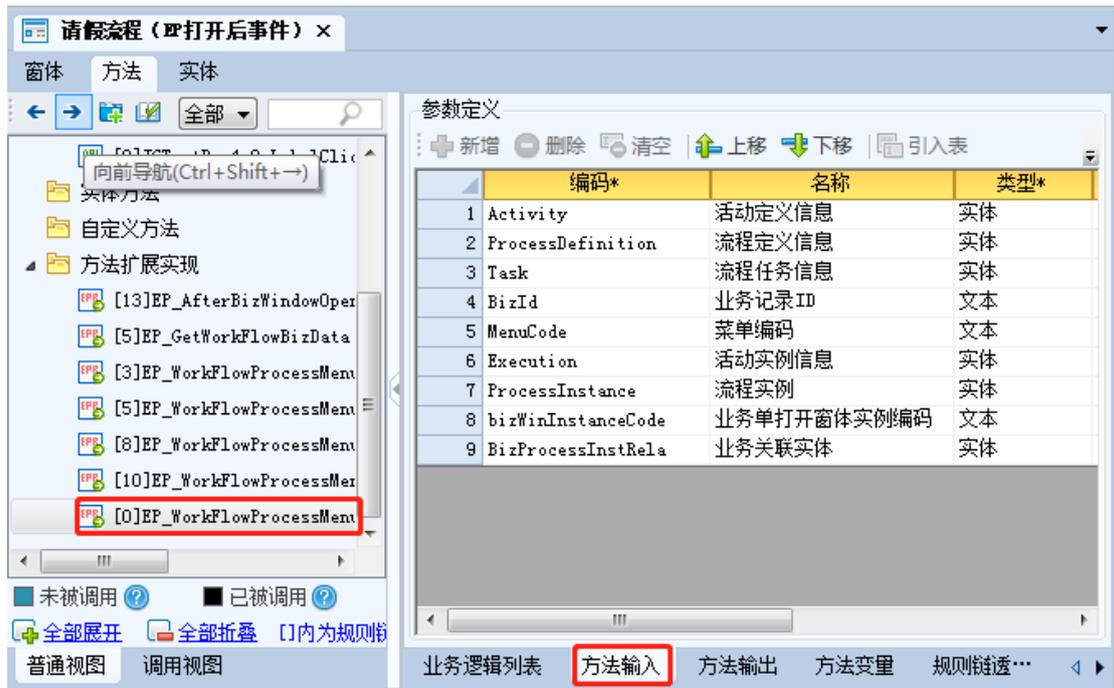
② ③

## 开发平台配置

第三步，构件引用 vbase\_workflow



第四步，配置方法扩展实现 EP\_WorkFlowProcessMenuExecute，并输出，可在构件方法中配置，但是建议在打开的业务审批表单窗体处配置。其中这些方法输入是已知数值的变量，可直接使用。



接着开始实现自己的逻辑，这里实现的场景是，提交时不使用 vbase 的下一步审批人公共窗体，而是自定义窗体实现选择活动节点、活动审批人和填写审批意见的功能。

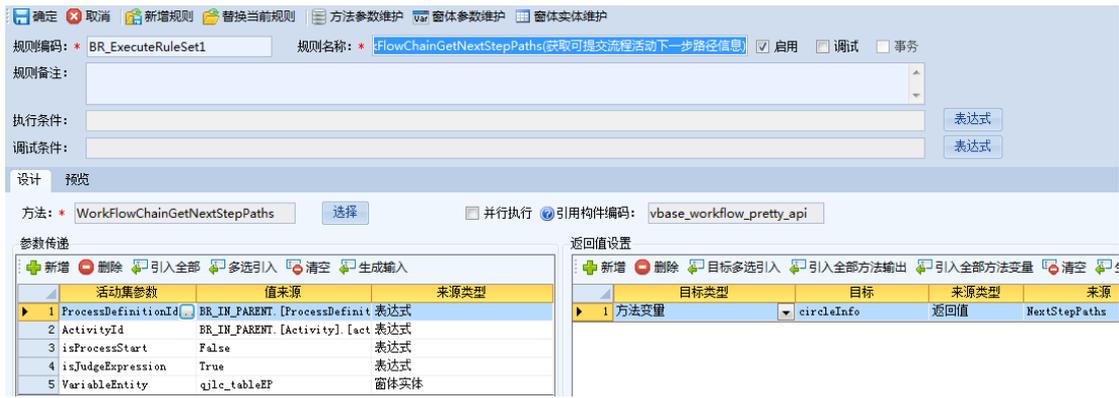
整体规则链配置如下：

启用	规则名称	条件
<input checked="" type="checkbox"/>	IF	BR_IN_PARENT.MenuCode=="submit"
<input checked="" type="checkbox"/>	执行方法_WorkFlowChainGetNextStepPaths (获取可提交流程)	
<input checked="" type="checkbox"/>	打开窗体并返回数据	
<input checked="" type="checkbox"/>	IF	BR_OUT.BR_OpenComponentReturnData1.isC
<input checked="" type="checkbox"/>	中断规则	
<input type="checkbox"/>	显示设置的提示信息	
<input checked="" type="checkbox"/>	执行方法_WorkFlowChainTaskComplete (任务提交)	
<input checked="" type="checkbox"/>	IF	BR_VAR_PARENT.isCommitComplete==True
<input checked="" type="checkbox"/>	新增实体记录_1	

(1) 判断编码是否和刚才新增的编码一致，一致才往下执行，不一致就不执行，因为只要一点维度菜单所有的扩展点都会执行，根据判断语句来控制有效执行规则链。

判断条件为：`BR_IN_PARENT.MenuCode=="submit"`

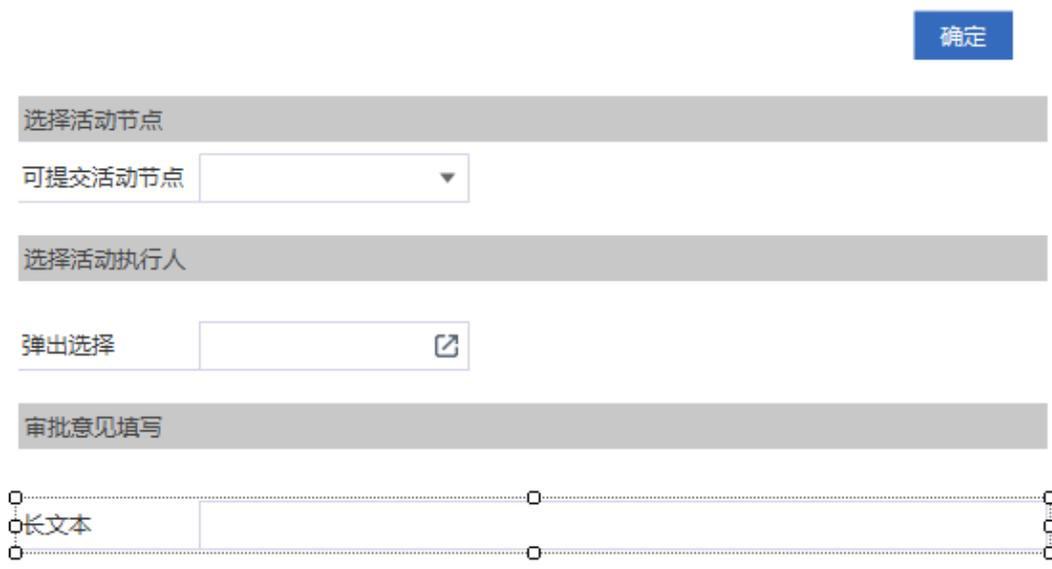
(2) 执行方法 `vbase_workflow_pretty_api.WorkFlowChainGetNextStepPaths`(获取可提交流程活动下一步路径信息)，获取可以提交的活动信息。



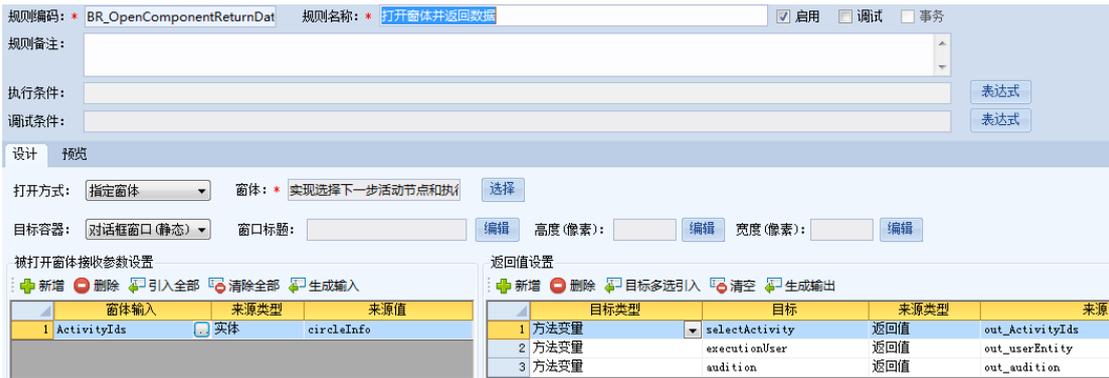
自己做方法变量或者窗体实体来接收返回值，这里用的是方法变量。其中，ProcessDefinitionId 传入值 BR\_IN\_PARENT.[ProcessDefinition].[processDefinitionId]，ActivityId 传入值 BR\_IN\_PARENT.[Activity].[activityId]，VariableEntity 流程变量实体根据流程定义确定是否需要传，这里传的是如下图



(3) 打开窗体并返回数据，这里打开的是自己做的一个选择执行人和活动节点的窗体。如下图



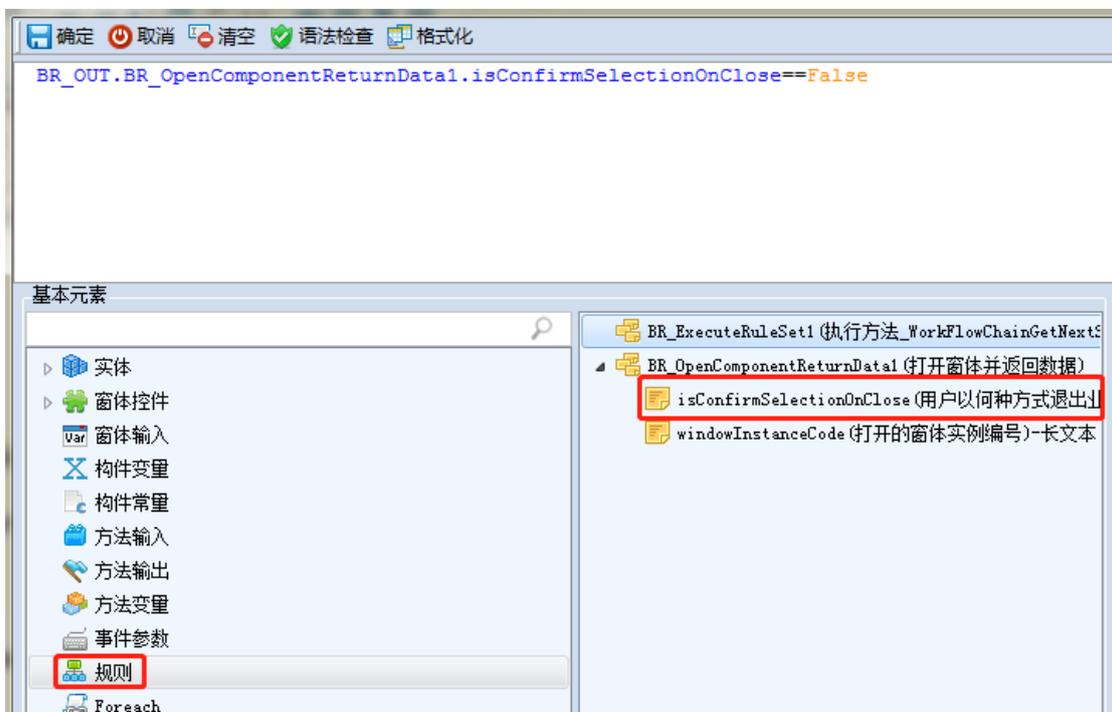
将刚刚可选择活动节点传入窗体输入，并用方法变量接收窗体输出，这里几乎是赋值操作，不做赘述。



(4) 再次判断是正常退出窗体还是点 X 直接关闭静态窗体，判断条件为：

`BR_OUT.BR_OpenComponentReturnData1.isConfirmSelectionOnClose==False`

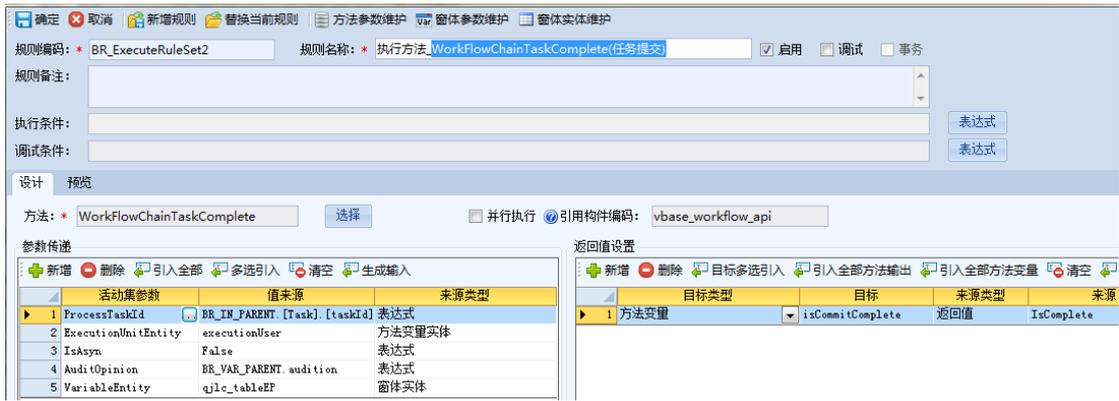
意思是如果不是正常退出窗体，就中断后续操作，免得引起不必要的报错和冗余数据。



(5) 中断规则。

(6) 调试用的提示信息，可忽略。

(7) 执行方法 `vbase_workflow_api.WorkFlowChainTaskComplete(任务提交)`。



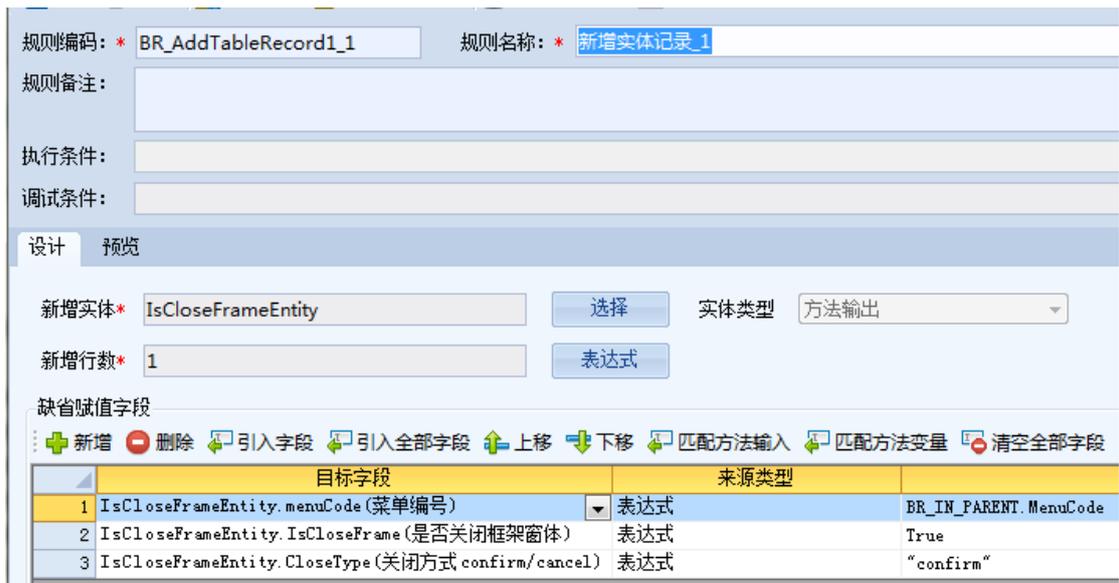
其中，processTaskId 传入值为 `BR_IN_PARENT.[Task].[taskId]`，ExecutionUnitEntity 审批人实体传入值如下，这是必填项确定活动 ID 和执行人的实体，这两个值都是刚刚用方法变量接收的窗体输出的值。



方法变量实体可选，是否异步执行可选，审批意见可选（也是接收的窗体输出值）。

(8) 判断任务提交是否成功。

(9) 关闭 vbase 审批框架。



窗体 demo 在 yinn\_workflow 构件，流程表单目录，form23(请假流程 EP 打开后事件)窗体的 EP 实现中