# Создание процесса регистрации для договоров в системе Тезис.

Запрос состоит из двух частей, SQL запроса и API запроса.  
SQL запрос запускает процесс регистрации.  
API запрос создает сущности используемые в процессе

Для успешного запуска SQL запроса, нужно узнать последний id(dbid\_) записи созданный в системе и увеличить его на единицу.

## SQL запрос для получения текущего id:

select max(dbid\_) from "public"."jbpm4\_execution"

## SQL запрос для запуска процесса:

INSERT INTO "public"."jbpm4\_execution"

("dbid\_", "class\_", "dbversion\_", "activityname\_", "procdefid\_", "hasvars\_", "key\_", "id\_", "state\_", "priority\_", "instance\_")

VALUES (

*00000*, *- dbid\_ нужно узнать последний, увеличить на единицу* ***//68003***

'pvm', *- class\_*

1, *- dbversion\_*

'Registration', *- activityname\_*

'Registration-4', *- procdefid\_*

'f', *- hasvars\_*

'<<idCard>>', *- key\_* ***//0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***

'Registration.<<idCard>>', *- id\_*

'active-root', *- state\_*

'0', *- priority\_*

'*<<dbid\_>>*' *- instance\_* ***//68003***

)

RETURNING \*

## Формирование API запрос

Состоит из нескольких запросов для одновременного создания сущностей участвующих в процессе.

В запросе используется или необходимо сгенерировать:

* UUID существующего договора ***df$Contract***
* Создать UUID для новой сущности ***ts$Assignment*** - Назначение для процесса регистрации
* Создать UUID для новой сущности ***ts$Assignment*** - Стартовое значение для процесса регистрации - информация в процессе о том, кто его запустил.
* Создать UUID для новой сущности ***ts$CardProc*** - Карточка процесса.
* Создать UUID для новой сущности ***wf$CardInfo*** – Дополнительная информация по карточке документа.
* Существующий UUID – исполнителя.
* Дата создания процесса в формате ***"YYYY-MM-DD".***

## API запрос:

{"commitInstances":[

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сущность** | **Код** | **Пример** |
| Роль по карточке - **инициатор** | {  "procRole":{"id":"wf$ProcRole-**8c01490c-e632-4cb4-89d5-f0fffe0d5410**"},  "code":"Initiator",  "notifyByCardInfo":"true",  "readonly":"false",  "notifyByEmail":"true",  "sortOrder":"1",  "id":"NEW-wf$CardRole",  "user":{"id":"tm$User-***<<idUser-Initiator>>***"}, "card":{"id":"df$Contract-***<<idCard>>***"}  }, | **tmbk\_admin**  "user":{"id":"tm$User-***b4bd317b-69e4-4550-b99c-b3c67b5fb21d***"}, "card":{"id":"df$Contract-***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"} |
| Роль по карточке - **секретарь** | {  "procRole":{"id":"wf$ProcRole-**1fb56859-3999-c262-500a-26d1055f9979**"}, "code":"Secretary",  "notifyByCardInfo":"true",  "readonly":"false",  "notifyByEmail":"true",  "sortOrder":"1",  "id":"NEW-wf$CardRole",  "user":{"id":"tm$User-**7fcf8206-f626-4e32-8924-fe4e245a43a2**"},  "card":{"id":"df$Contract-***<<idCard>>***"}  }, | **Секретарь Манькова**  "user":{"id":"tm$User-**7fcf8206-f626-4e32-8924-fe4e245a43a2**"},  "card":{"id":"df$Contract-***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"} |
| Документ - UUID договора | {  "proc":{"id":"ts$Proc-**56e89cc1-b864-5931-f94d-44677d07f689**"},  "id":"df$Contract-***<<idCard>>***",  "jbpmProcessId": "Registration.***<<idCard>>***",  "state": ",Registration,",  "incomeDate": "**YYYY-MM-DD**",  "outcomeDate": "**YYYY-MM-DD**",  "docOfficeDocKind": "O",  "createDate": "**YYYY-MM-DD**"  }, | Конкретный id процесса **регистрации**  "proc":{"id":"ts$Proc-**56e89cc1-b864-5931-f94d-44677d07f689**"},  "id":"df$Contract-***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***",  "jbpmProcessId":"Registration.***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***",  "state": ",Registration,",  "incomeDate": "**2020-11-12**", // Дата запуска процесса  "outcomeDate": "**2020-11-12**",  "docOfficeDocKind": "O",  "createDate": "**2020-11-12**" |
| Назначение для процесса регистрации | {  "id": "NEW-ts$Assignment-***<<idAssignment 1>>***",  "description": "msg://Registration.descr",  "jbpmProcessId": "Registration.***<<idCard>>***",  "name": "Registration",  "user":{"id":"**7fcf8206-f626-4e32-8924-fe4e245a43a2**"}, "card":{"id":"***<<idCard>>***"},  "proc":{"id":"**56e89cc1-b864-5931-f94d-44677d07f689**"}  }, | **Сформировать новый**  "id": "NEW-ts$Assignment-***bfbd4c81-487f-41a1-8aca-41f65d47c91a***",  "jbpmProcessId":"Registration.***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***",  "card":{"id":"***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"}, |
| Стартовое значение для назначения процесса регистрации - информация в процессе о том, кто его запустил | {  "id": "NEW-ts$Assignment-***<<idAssignment 2>>***",  "description": "",  "jbpmProcessId": "",  "name": "Started",  "user":{"id":"***<<idUser-Initiator>>***"},  "card":{"id":"***<<idCard>>***"},  "proc":{"id":"**56e89cc1-b864-5931-f94d-44677d07f689**"}  }, | **Сформировать новый**  "id": "NEW-ts$Assignment-***abd7fb4b-3e18-87fa-798e-b0ec66d8b4b7***",  "user":{"id":"***b4bd317b-69e4-4550-b99c-b3c67b5fb21d***"},  "card":{"id":"***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"}, |
| Привязываем процесс регистрации к **карточке** | {  "id": "NEW-ts$CardProc-***<<idCardProc>>***",  "active": "true",  "jbpmProcessId": "Registration.***<<idCard>>***",  "restartForbidden": "false",  "sortOrder": "2",  "startCount": "1",  "state": ",Registration," ,  "**card**":{"id":"df$Contract-***<<idCard>>***"},  "proc":{"id":"ts$Proc-**56e89cc1-b864-5931-f94d-44677d07f689**"}  }, | **Сформировать новый**  "id": "NEW-ts$CardProc-***24788aa1-7be4-4dbc-b9ac-18335dd2f62b***",  "jbpmProcessId":"Registration.***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***",  "**card**":{"id":"df$Contract-***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"}, |
| Дополнительная информация по карточке | {  "id":"wf$CardInfo-***<<idCardInfo>>***",  "activity":"Registration",  "description": "**ХХХХХХХХ**",  "jbpmExecutionId":"Registration",  "card":{"id":"df$Contract-***<<idCard>>***"},  } | **Сформировать новый**  "id":"wf$CardInfo-***d3da57c9-b24b-090a-b926-dcd743c86f4b***",  **Текст попадет в уведомление**  "description": "**На регистрации - Договор купли-продажи № КП-000**",  "card":{"id":"df$Contract-***0e2c2369-993b-4756-9083-4c7f69dde6ac***"}, |

]

}

При отправке этого запроса возникает ошибка, предположительно, потому что процесс запускается прямой инъекцией а не через API.

## Ответ:

500Internal Server Error

Type Status Report

Message RemoteException: --- java.lang.RuntimeException: org.springframework.transaction.TransactionSystemException: Could not commit JPA transaction; nested exception is <openjpa-2.3.0-r422266:1540826 fatal store error> org.apache.openjpa.persistence.RollbackException: null --- org.springframework.transaction.TransactionSystemException: Could not commit JPA transaction; nested exception is <openjpa-2.3.0-r422266:1540826 fatal store error> org.apache.openjpa.persistence.RollbackException: null --- org.apache.openjpa.persistence.RollbackException: null --- java.lang.NullPointerException: null at com.haulmont.cuba.core.sys.ServiceInterceptor.aroundInvoke(ServiceInterceptor.java:73) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43) at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498) at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethodWithGivenArgs(AbstractAspectJAdvice.java:621) at org.springframework.aop.aspectj.AbstractAspectJAdvice.invokeAdviceMethod(AbstractAspectJAdvice.java:610) at org.springframework.aop.aspectj.AspectJAroundAdvice.invoke(AspectJAroundAdvice.java:65) at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:161) at org.springframework.aop.interceptor.ExposeInvocationInterceptor.invoke(ExposeInvocationInterceptor.java:91) at org.springframework.aop.framework.ReflectiveMethodInvocation.proceed(ReflectiveMethodInvocation.java:172) at org.springframework.aop.framework.JdkDynamicAopProxy.invoke(JdkDynamicAopProxy.java:204) at com.sun.proxy.$Proxy305.commit(Unknown Source) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43) at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498) at com.haulmont.cuba.core.sys.remoting.LocalServiceInvokerImpl.invoke(LocalServiceInvokerImpl.java:71) at com.haulmont.cuba.portal.sys.remoting.LocalServiceProxy$LocalServiceInvocationHandler.invoke(LocalServiceProxy.java:115) at com.sun.proxy.$Proxy745.commit(Unknown Source) at com.haulmont.cuba.portal.restapi.DataServiceController.commit(DataServiceController.java:249) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) at sun.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) at sun.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43) at java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:498) at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invoke(InvocableHandlerMethod.java:215) at org.springframework.web.method.support.InvocableHandlerMethod.invokeForRequest(InvocableHandlerMethod.java:132) at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.ServletInvocableHandlerMethod.invokeAndHandle(ServletInvocableHandlerMethod.java:104) at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.invokeHandleMethod(RequestMappingHandlerAdapter.java:743) at org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter.handleInternal(RequestMappingHandlerAdapter.java:672) at org.springframework.web.servlet.mvc.method.AbstractHandlerMethodAdapter.handle(AbstractHandlerMethodAdapter.java:82) at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doDispatch(DispatcherServlet.java:919) at org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet.doService(DispatcherServlet.java:851) at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.processRequest(FrameworkServlet.java:953) at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.doPost(FrameworkServlet.java:855) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:661) at org.springframework.web.servlet.FrameworkServlet.service(FrameworkServlet.java:829) at javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:742) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:231) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:166) at org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter(WsFilter.java:52) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:193) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:166) at com.haulmont.thesis.portal.sys.ThesisHttpFilter.doFilter(ThesisHttpFilter.java:86) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.internalDoFilter(ApplicationFilterChain.java:193) at org.apache.catalina.core.ApplicationFilterChain.doFilter(ApplicationFilterChain.java:166) at org.apache.catalina.core.StandardWrapperValve.invoke(StandardWrapperValve.java:198) at org.apache.catalina.core.StandardContextValve.invoke(StandardContextValve.java:96) at org.apache.catalina.authenticator.AuthenticatorBase.invoke(AuthenticatorBase.java:493) at org.apache.catalina.core.StandardHostValve.invoke(StandardHostValve.java:140) at org.apache.catalina.valves.ErrorReportValve.invoke(ErrorReportValve.java:81) at org.apache.catalina.valves.AbstractAccessLogValve.invoke(AbstractAccessLogValve.java:650) at org.apache.catalina.core.StandardEngineValve.invoke(StandardEngineValve.java:87) at org.apache.catalina.connector.CoyoteAdapter.service(CoyoteAdapter.java:342) at org.apache.coyote.http11.Http11Processor.service(Http11Processor.java:800) at org.apache.coyote.AbstractProcessorLight.process(AbstractProcessorLight.java:66) at org.apache.coyote.AbstractProtocol$ConnectionHandler.process(AbstractProtocol.java:800) at org.apache.tomcat.util.net.NioEndpoint$SocketProcessor.doRun(NioEndpoint.java:1471) at org.apache.tomcat.util.net.SocketProcessorBase.run(SocketProcessorBase.java:49) at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor.runWorker(ThreadPoolExecutor.java:1149) at java.util.concurrent.ThreadPoolExecutor$Worker.run(ThreadPoolExecutor.java:624) at org.apache.tomcat.util.threads.TaskThread$WrappingRunnable.run(TaskThread.java:61) at java.lang.Thread.run(Thread.java:748)

Description The server encountered an unexpected condition that prevented it from fulfilling the request.

Процесс при этом формируется и запускается благодаря прямой инъекцией в базу.

## 