

# Colaborando/Alterando atividades dos processos por WebService

Com a liberação da nova versão (Refactor) do DOX, a colaboração dos processos e alguns outros recursos passaram a ser realizadas por meio de chamadas via WebServices.

Por conta disso, vou demonstrar como configurar eventos no Dox para alterar a atividade das suas instâncias, da mesma forma que ocorre quando você abre uma instância no Dox Estúdio e define uma atividade manualmente.

Regras para alterar a atividade (via WebServices) de um processo:

- O processo não pode estar sendo colaborado por outro usuário.
- O processo não pode estar cancelado ou finalizado.
- As regras de atribuições das atividades que você vai mover, também vale para o webservices. Ou seja, o usuário que está executando os eventos de webservices precisa ter acesso aquela atividade para a qual você vai mover.
- A atividade onde está sendo utilizado os eventos de Webservice precisam ser do tipo **MANUAL**, pois atualmente é necessário que o HASHSESSAO esteja autenticado por um usuário válido e logado no portal.

Pré requisitos: **Versão 12.0 ou superior**

Processo simples

Primeiramente vamos criar um processo simples com uma atividade e 1 evento, para testar a configuração do evento antes de prosseguir com o resto do desenvolvimento.

image1648756147424.png

## O que você vai precisar

Quantidade	Descrição
1	Conector do tipo "Web Services (Rest)"

1	Processo com: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Atividade manual</li> <li>• 1 Evento BPM</li> </ul>
---	--

## 1 - Conector

Crie o conector de "Web Services (Rest)" apontando para o seu servidor DOX:

- **Descrição:** WebServices EMA - BPMSEVER
- **Tipo:** Web Services (REST)
- **Endereço URL:** substitua 127.0.0.1 pelo IP do servidor onde está instalado o Dox.
- **Protocolo de segurança:** TLS
- **Autenticação:** Nenhum
- **Usuário:** manter como está
- **Senha:** manter como está

Caso o Dox esteja usando uma porta diferente de 80 ou 443, coloque a porta após o seu IP.

- Exemplo: 192.168.0.100:8888

image-1648755824499.png

Image not found or type unknown

## 2 - Aba "processos"

Crie um processo com 1 com as configurações a seguir:

- **Tipo:** Escolha um da sua lista de tipo;
- **Descrição:** Colaborar por Webservice
- **Assunto:** Colaborar por Webservice
- **Nome Reduzido:** Colaborar por Webservice

image-1648756020503.png

Image not found or type unknown

## 3 - Aba "Permissões"

- "Qualquer usuário cadastrado"

image-1648756039263.png

Image not found or type unknown

## 4 - Aba "Atividade"

- Crie uma atividade Manual chamada "Informar MD5 e Código da Atividade"

image-1648756119152.png

Image not found or type unknown

## 5 - Formulários

Edite a atividade "Informar MD5 e Código da Atividade":

image-1648756629816.png

Image not found or type unknown

Mantenha a aba "Atribuição", mantenha como está.

Na aba "Formulário", crie 2 formulários:

- Primeiro:
  - **Tipo:** Dissertativa
  - **Título:** MD5
  - **Armazenar em:** /\*MD5PROCESSOMOVER\*/ (texto)
  - **Tipo de dados:** Texto
  - **Obrigatório:** Sim
  - **Visível:** Sim
  - **Largura do container:** 33%
  - **Largura do elemento:** Padrão
- Segundo:
  - **Tipo:** Dissertativa
  - **Título:** Código da nova atividade
  - **Armazenar em:** /\*IDATIVIDADENOVA\*/ (inteiro)
  - **Tipo de dados:** Inteiro
  - **Obrigatório:** Sim
  - **Visível:** Sim
  - **Largura do container:** 67%
  - **Largura do elemento:** Padrão

Essas informações serão usadas no evento de Webservices para mover o processo que você deseja.

## 6 - Eventos

Na aba "Eventos", crie um evento de "Web Service - Requisição" com as configurações:

- **Descrição:** WS - Requisição PATCH ao BPMSEVER
- **Momento da execução:** Ao sair da atividade

- **Atualizar status da execução no Portal:** Marque se desejar (Opcional)
- **Serviço:** Use a "lupa" para selecionar o código do conector criado na **etapa 01 do passo 1**.
- **Recurso**  
: /api/instancias/execucao/\*MD5PROCESSOMOVER\*//desvio/\*IDATIVIDADENOVA\*/

*Aqui usamos as variáveis criadas para os formulários, verifique se os nomes delas estão iguais as que você criou.*

- **Método:** Patch

Na aba "Requisição" adicione uma única linha:

- **Tipo:** Header
- **Nome:** Authorization
- **Valor:** Bearer /\*HASHSESSAO\*/

Usamos a tag **Bearer** antes da /\*HASHSESSAO\*/ para autenticar na API do Dox, esse configuração é essencial para o funcionamento do evento.

- **Corpo:** Movido via evento Web Services pelo processo /\*IDPROCESSO\*/.

Você pode alterar o texto da forma que achar melhor. A informação digitada nesse campo será alimentada no LOG do processo que você moveu.

- **Timeout:** 60 segundos (caso for necessário, pode alterar)

image-1648756933509.png

Image not found or type unknown

Na aba "Resposta"

- **Cabeçalho (Header):** deixar em branco
- **Corpo (Body):** application/json
  - **Utilizar codificação UTF-8:** Marcar
  - **Armazenar em:** /\*JSON.RETORNO\*/ (Texto longo)
- **Exceção:**
  - **Armazenar em:** /\*JSON.EXCECAO\*/ (Texto longo)

image-1661189561903.png

Image not found or type unknown

## 7 - Validar processo

Para finalizar o desenvolvimento do BPM, valide o processo para garantir que não tenha nenhum erro. Se houver, corrija como solicitado no assistente.

image-1648757907241.png

Image not found or type unknown

### Exemplo de Funcionamento:

Conforme a imagem a seguir, o processo acima vai executar um evento Web Services ao sair da atividade, que vai mover um processo de uma atividade para outra.

image-1648757979550.png

Image not found or type unknown

## Vamos testar!

Comece pegando o código MD5 da instância de um processo, para isso navegue até **Processos > Instâncias de negócio > Listar o processo desejado > CTRL + SHIFT + D**

image-1648758259472.png

Image not found or type unknown

Depois você vai precisar saber o código da atividade para qual você vai mover o seu processo, no exemplo o código é 3. Agora, basta inserir nos formulários feitos e clicar em confirmar:

image-1648818847007.png

Image not found or type unknown

Analisando o LOG da instâncias #867 verifique se o Retorno da requisição foi "**HTTP/1.1 204 No Content**" se sim, o processo foi movido com sucesso.

image-1648818937899.png

Image not found or type unknown

O Web Service da Ema vai retorna "*204 No Content*" sempre que ele executar a chamada sem erros. Porém essa informação não é alimentado nas variáveis `/*JSON.RETORNO*/` ou `/*JSON.EXECAO*/`. Em resumo, se as variáveis não tiverem os valores atualizados após o retorno do Web Services, então tudo ocorreu com sucesso.

Analisando o LOG do processo com MD5 **1F44DD21E9254498BB28B69065D86D60**, que foi movido pelo nosso web service, a mensagem que aparece no log é:

[image-1648819300033.png](#)

Image not found or type unknown

## Atenção!

\*\* Lembrando que, ao utilizar dos eventos de webservice para mover atividades, é necessário que seja configurado em atividades do tipo MANUAL. Caso seja necessário utilizar em atividades AUTOMÁTICAS, entrar em contato com a Ema software e solicitar uma orientação de sua funcionalidade.

---

Revisão #18

Criado 28 March 2022 17:49:28 por Nicolly Andrielly

Atualizado 22 August 2022 14:32:09 por Nicolly Andrielly