# Sistemas distribuídos e mobile AP

Fernando Hermes Jaison Trindade Diogo Galdino

# Introdução

API (Application Programming Interface) significa interface de programação de aplicativos, é um programa/aplicativo que vai permitir uma troca ou obtenção de informações.

### Caso Real

Iremos apresentar uma API que foi feita para atender um processo usado na Sonepar, onde dois sistemas deles, o Portal de Compras e o Sphere (dois sistemas em php), precisam ter informações da tabela item-uni-estab, que é uma tabela intermediária de item e estabelecimento, basicamente, o Portal de Compras envia um JSON ao DATASUL, que é o sistema ERP da Sonepar, o Datasul grava as informações da tabela, e envia como XML ao Sphere, com informações extras da tabela

#### Metodo POST

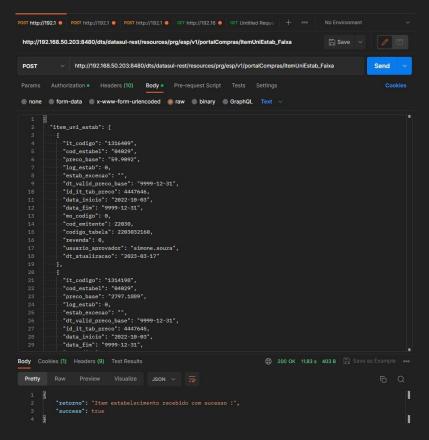
```
INCLUSAO/ALTERACAO
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-contato POST /contato/ }
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-item POST /item/ }
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-item-fornec POST /itemFornec/ }
(utp/ut-api-action.i pi-atualiza-item-uni-estab POST /itemUniEstab/ )
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-item-uni-estab-faixa POST /itemUniEstab Faixa/
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-es-emitente POST /emitente/ }
{utp/ut-api-action.i pi-pedido-transfer POST /pedidoTransfer/ }
{utp/ut-api-action.i pi-ordem-pedido POST /ordemPedido/ }
{utp/ut-api-action.i pi-atualiza-follow POST /atualizaFollow/ }
```

#### Procedure Acionando API

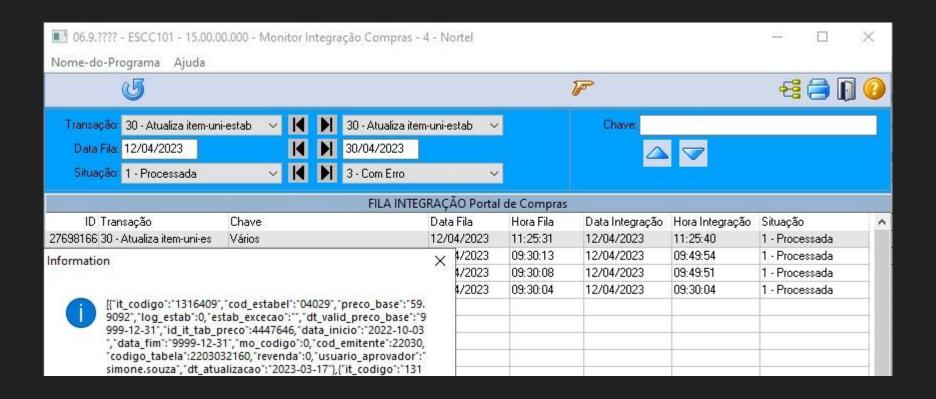
```
procedure pi-atualiza-item-uni-estab-faixa:
    def input param jsonInput as JsonObject no-undo.
    def output param jsonOutput as JsonObject no-undo.
    def var jsPayload as JsonObject no-undo.
    def var jsItemUniEst as JsonArray no-undo.
    assign jsPayload = jsonInput:GetJsonObject('payload').
   if jsPayload:has('item uni estab') then do:
        assign jsItemUniEst = jsPayload:GetJsonArray('item uni estab').
        run webservice/compras/in/item_uni_estab_faixa.p (input jsItemUniEst, output table tt-erro).
        run pi-monta-resposta-json(input "Item Estabelecimento", input table tt-erro, output JsonOutput).
    end.
    else do:
       jsonOutput = new JsonObject().
        jsonOutput: Add ('retorno', 'JSON inválido!').
    end
end procedure.
```

## Integração via SOAP

#### Postman



## Portal de Compras



#### SPHERE

