

# PEX - Grade com campo de auto incremento

Hoje nativamente a ferramenta DOX ainda não tem o recurso de contador de linhas de uma grade, para isso foi realizado uma forma de se resolver temporariamente esta questão, pois para alguns essa informação visualmente pode fazer diferença.

Para isso utilizaremos apenas 4 formulários:

- 1 Grade de dados
- 1 Botão "Adicionar": com evento PEX ao sair para adicionar linhas na grade acima
- 1 Formulário dissertativo: para o usuário informar o sequencial que será incrementado
- 1 Botão "Remover": com evento PEX ao sair para remover as linhas adicionadas na grade.

Conforme imagem do portal:

image-1648835988844.png

No formulário de grade de dados desmarque a opção "Permite incluir registros" e "Permite excluir registros". Estas opções é o que permite ao usuário fazer as ações no portal, porém como os botões nativos da grade não executam PEX ao sair, iremos retirar e criarmos os nossos de forma manual.

image-1648836436618.png

Na aba "Campos":

image-1648836469659.png

Agora, depois de criado o formulário de grade, crie os outros formulários de botão e dissertativa.

image-1648836266579.png

Botão "Adicionar". PEX ao sair:

```
const
    cs_grade = '1';
var
    liIdRegistro: Integer;
```

```

loRegistro: TJSONObject;
loNovoRegistro : TJSONObject;
liSequencia : Integer;
begin
    //incrementa sequencial
    liSequencia := 1;
    for liIdRegistro := 0 to Pred(aoFormularios.GetJSON('1').GetArrayJSON('DADOS').Count) do
        begin
            loRegistro :=
aoFormularios.GetJSON('1').GetArrayJSON('DADOS').GetItemAsJson(liIdRegistro);
            if loRegistro.GetInt('REGISTROS') >= liSequencia then
                begin
                    liSequencia := loRegistro.GetInt('REGISTROS')+1;
                end;
            end;
        //insere informações na grade
        loNovoRegistro := TJSONObject.Create;
        loNovoRegistro.AddPair('REGISTROS', IntToStr(liSequencia));
        aoFormularios.GetJSON(cs_grade).GetArrayJSON('DADOS').Add(loNovoRegistro);
    end;
end;

```

Botão "Remover". PEX ao sair:

```

const
    cs_grade = '1';
var
    liIdRegistro: Integer;
    loRegistro: TJSONObject;
    loNovoRegistro : TJSONObject;

begin
    //Percorre a grade
    for liIdRegistro := 0 to Pred(aoFormularios.GetJSON('1').GetArrayJSON('DADOS').Count) do
        begin
            loRegistro :=
aoFormularios.GetJSON('1').GetArrayJSON('DADOS').GetItemAsJson(liIdRegistro);
            //Verifica o valor digita se for correspondente ao Registro que contém na grade e
remove.
            if loRegistro.GetInt('REGISTROS') = aoFormularios.GetJSON('3').GetInt('TEXT0')
then

```

```
begin
    aoFormularios.GetJSON( ' 1' ).GetArrayJSON( ' DADOS' ).Remove( liIdRegistro);
end;
end;
end;
```

No portal:

[image-1649076492249.gif](#)

Image not found or type unknown

Lembrando que neste exemplo, fizemos apenas uma demonstração da utilização de PEX em grade, pode-se ser utilizado de várias validações e personalizações. Faça à vontade.

Versão homologada: **12.3.5**

---

Revisão #7

Criado 1 Abril 2022 14:56:20 por Nicolly Andrielly

Atualizado 6 Abril 2022 09:07:47 por Nicolly Andrielly