

# CyberDeveloper: Visão geral e exemplos

## 1. Visão Geral

CyberDeveloper é uma das ferramentas de auto-customização de mais alta performance. Poucos ERP's, de grandes fabricantes, conseguem agregar um conjunto tão vasto de recursos de personalização de software como o CyberDeveloper. O CyberDeveloper é destinado à usuários finais, analistas de sistema e até mesmo a desenvolvedores que procuram customizar recursos no Solution 3, sem a necessidade de programação no núcleo do sistema. Através dos recursos do CyberDeveloper é possível inserir novos objetos visuais em qualquer janela do Solution3, assim como, alterar regras de negócios e realizar personalizações por usuário, perfil ou setor.

## 2. Objetos Visuais

Alguns dos objetos do CyberDeveloper são representados de forma visual e podem interagir com o usuário final da aplicação, aos quais estão dispostos abaixo:

## 3. Recursos e Funções

### 3.1 Funções não visuais

- Restrição: permite realizar validações de cadastro, inserindo novas regras para edição de registros;
- Inicialização: permite inicializar campos de cadastros com valores padrão (default) na inserção de novos registros pelo usuário final;
- Associação de eventos: permite automatizar funções, ligando procedimentos (de botões, por exemplo) a eventos como, inserção, alteração e exclusão de registros em cadastros,
- Fonte de Dados: disponibiliza todas conexões com o banco de dados visíveis na janela e permite alteração do SQL das consultas.

### 3.2 Recursos de objetos visuais

- Atalho de CyberCreator: abre janela com campos criados pelo Creator em um cadastro;
- Atalho de CyberPreview: abre um determinado relatório criado pelo CyberPreview;
- Atalho de execução: abre um programa externo (executável);
- Atalho para Item de Menu: abre qualquer programa do menu do sistema;
- Atalho para pesquisa: abre pesquisa padrão de cadastros do sistema;

- Eventos: executa eventos/procedimentos disponível através de botões da janela;
- Importar Dado: transfere dados entre arquivos ou tabelas;
- Exporta Dado: exporta dados de cadastro ou objetos para arquivo texto;
- Executar SQL: permite executar novas instruções SQL no Banco de dados,
- Abrir Fonte Dados: executa alteração de SQL em conexões de dados disponíveis na janela.

### 3.2.1 Criando atalho para relatório do CyberPreview

Nesse exemplo, vamos criar um botão dentro do cadastro de grupo para abrir um relatório de produtos criado pelo CyberPreview. Detalhe: o relatório irá filtrar apenas produtos do grupo corrente.

1. Abrir cadastro de grupo;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na aba Objeto Estático, colocar “Atalho” na opção Texto;
4. Na opção objeto, clique em “Botão” e ao lado, na função, clique “Atalho para CyberPreview”;
5. Na aba propriedade, colocar “Painel Cadastro” na opção Proprietário;
6. Na aba CyberPreview, pesquise na opção “Relatório”;
7. Na opção “Saída”, selecione “Visualização”;
8. Na opção filtro, selecione “Código do Grupo” (o campo que será filtrado, deve fazer parte do relatório, mesmo que não seja impresso);
9. Na opção “condição”, selecione “=”;
10. Na opção “Valor”, selecione “Objeto”;
11. Na opção “Valor (campo)”, selecione “00014 Edição: dbedCodigo”;
12. Pressione o botão “Adicionar”, por fim, pressione OK , feche e abra o cadastro de grupo para ver o botão de atalho criado.

### 3.2.2 Colocando campo do CyberCreator em cadastro

Nesse exemplo, vamos criar um campo novo pelo CyberCreator dentro do Cadastro de Grupo e em seguida disponibilizar esse campo na tela principal do próprio cadastro de Grupo. Detalhe: esse campo ficará automaticamente disponível para edição.

1. No Menu principal, acesse “Outros” e clique no item “CyberCreator”;
2. Faça o login e dentro do CyberCreator, selecione “Cadastro de Grupos” na opção Abrir;
3. Na parte de baixo da janela, insira nova linha preenchendo as seguintes informações: “observação” na coluna Nome, “3 - Texto” na coluna Tipo, “10” na coluna Tamanho, “observacao” na coluna Nome Físico e “Externo” na coluna Origem;
4. Pressione o botão salvar e saia do CyberCreator;
5. No menu principal, acesse o cadastro de grupos;
6. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
7. Na opção objeto, clique em “Caixa de Edição de Dados”;
8. Na aba propriedade, colocar “Painel Cadastro” na opção Proprietário;
9. Na aba “Objetos de Dados”, selecione “Cadastro de Grupo” na opção Tabela;
10. Na mesma aba, selecione “# Observação” na opção Campo, por fim, pressione OK , feche e

abra o cadastro de grupo para ver o botão de atalho criado.

### 3.2.3 Adicionando filtro em pesquisa

Nesse exemplo, vamos adicionar um filtro pelo campo “observação” criado no exemplo anterior, dentro da pesquisa de Grupos.

1. No menu principal, acesse o cadastro de grupos e em seguida o botão de pesquisa de grupo;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na opção objeto, clique em “Caixa de Edição”;
4. Na aba propriedade, colocar “Cadastro” na opção Proprietário;
5. Pressione OK ;
6. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
7. Na opção objeto, clique em “Texto”;
8. Na aba propriedade, colocar “Cadastro” na opção Proprietário;’
9. Na aba “Objetos Estáticos”, preencha “Filtro de Observação” no campo “Texto”;
10. Pressione OK;
11. Feche, abra o cadastro do grupo e posicione os 2 objetos na tela;
12. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
13. Na opção objeto, clique em “Fonte de Dados”;
14. Na aba “Fonte de Dados”, selecione “00031 Consulta dsConsulta” na opção Objeto, e na opção Procedimento selecione “Alocar Filtro”;
15. Na aba “Execução de SQL” escreva “acec1201.observacao = :param”;
16. No campo Origem selecione “Objeto” e no campo Objeto selecione o último item da lista;
17. Pressione “Incluir Parâmetro” e na janela de confirmação escreva “param”;
18. Importante: responda NÃO a pergunta “Deseja passar parâmetro mesmo vazio”, por fim, pressione OK , feche e abra o cadastro de grupo para ver o botão de atalho criado.

### 3.2.4 Ocultando e Ordenando registros em pesquisas

Nesse exemplo, inserir um filtro fixo dentro de uma pesquisa nativa do sistema, no caso a seguir, vamos ocultar os documentos com série “01” da pesquisa de documentos de saída. Detalhe: esse recurso pode ser usado para mudar a ordenação de uma pesquisa ou mesmo utilizar para alterar uma listagem de registros.

1. No menu principal, acesse a pesquisa de documentos de saída;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na opção objeto, clique em “Fonte de Dados”;
4. Na aba “Fonte de Dados”, selecione “00042 Consulta dscon” na opção Objeto, e na opção Procedimento selecione “Alocar Filtro”;
5. Na aba “Execução de SQL” escreva “ acem1401.serie\_doc <> ‘01’ ”, por fim, pressione OK , feche e abra a pesquisa para ver o resultado. Caso queira colocar uma ordem fixa nessa pesquisa, por exemplo, pelo nome do cliente, repita os passos 1, 2, 3 e:
4. Na aba “Fonte de Dados”, selecione “00042 Consulta dscon” na opção Objeto, e na opção Procedimento selecione “Alocar Ordenação”,

5. Na aba “Execução de SQL” escreva “ augc0301.nome ”.

### 3.2.5 Colocando senha em botões (excluir)

Nesse exemplo, vamos colocar uma senha para o botão excluir do cadastro de grupo, para isso, vamos ocultar o botão original e colocar um botão pelo CyberDeveloper associado a uma senha. Detalhe: esse recurso pode ser aplicado para qualquer botão de cadastro.

1. Abrir cadastro de grupo;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na aba Objeto Estático, escrever “Excluir ” na opção Texto;
4. Na aba Objeto Estático, selecionar no campo Tipo Senha a opção “Fixo”;
5. Na aba Objeto Estático, escrever “Informe a senha” no campo Mensagem;
6. Na aba Objeto Estático, escrever “123” no campo Senha;
7. Na aba Propriedades, selecionar “Painel BotoesPadrao ” na opção Proprietário;
8. Na lista de opções Função, seleciona a opção “Eventos”,
9. Na aba Eventos, dar duplo clique na linha “00002 Botão &Excluir Nome: bbExcluir” , por fim, pressione OK , feche e abra o cadastro de grupo para ver o botão de exclusão. Oculte o botão “Excluir” com o CyberControl .

### 3.2.6 Pesquisando registro e carregando dado

Nesse exemplo, vamos anexar uma pesquisa do Cadastro de Mensagens ao campo observação do Pedido de Vendas.

Detalhe: esse recurso pode ser aplicado para qualquer pesquisa e retornar em qualquer campo compatível.

1. Abrir Pedido de Venda;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na aba Objeto Estático, escrever “Pesquisa mensagem” na opção Texto;
4. Na aba Propriedades, selecionar “Informacoes” na opção Proprietário;
5. Na lista de opções Função, selecione a opção “Atalho para Pesquisa”;
6. Na aba Pesquisa, preencha : na opção Pesquisa com “Cadastro de Mensagens”, na opção Campo de Retorno com “Descrição”, na opção Tabela Destino com “Pedido de Vendas” e na opção Campo Destino com “Observações”;

Por fim, pressione OK , feche e abra o pedido de venda para mostrar o botão de pesquisa.

### 3.2.7 Criando consulta/relatório personalizada

Nesse exemplo, vamos construir uma pesquisa personalizada dentro do pedido de vendas, para isso, criaremos um botão para mostrar o valor total já comprado pelo cliente do pedido de venda corrente. Detalhe: a janela que mostrará a consulta criada, pode ter suas colunas personalizadas e pode gerar relatório com o clique inverso.

1. Abrir Pedido de Venda;

2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
  3. Na aba Propriedades, selecionar “Informacoes” na opção Proprietário;
  4. Na aba Objetos Estáticos, preencha o campo Texto com “Compras do Cliente”;
  5. Na lista de opções Função, selecione a opção “Executar SQL”;
  6. Na aba Executar SQL, preencha o campo “Informe a instrução SQL” com o seguinte texto: 

```
select cli.nome, sum(ped.valor_total) as Valor_Total, avg(ped.valor_total) as Media from avec8501 ped left outer join augc0301 cli On (ped.codigo_cliente = cli.codigo_cliente) where ped.codigo_cliente =:codigo group by cli.nome
```
  7. Na mesma aba preencha: a opção Origem com “Tabela”, a opção Tabela com “Pedido de Vendas” e opção Campo com “Código do Cliente”;
  8. Pressione o botão “Incluir Parâmetro”, escreva “codigo” na janela que abrirá e pressione OK;
  9. Pressione “Sim” na janela que abrirá em seguida;
  10. Ainda na aba “Execução de SQL”, preencha o campo Resultado com “Janela”;
- Por fim, pressione OK , feche e abra o pedido de venda para mostrar o botão de pesquisa.

### 3.2.8 Anexando arquivo em cadastros

Nesse exemplo, vamos criar um campo novo pelo CyberCreator dentro do Cadastro de Grupo, que guardará o caminho de um arquivo tipo PDF e abrirá com clique simples. Detalhe: esse recurso é muito usado para anexar arquivos do tipo doc, pdf e jpg a cadastros de produtos contendo informações mais detalhadas de fabricantes.

1. No Menu principal, acesse “Outros” e clique no item “CyberCreator”;
2. Faça o login e dentro do CyberCreator, selecione “Cadastro de Grupos” na opção Abrir;
3. Na parte de baixo da janela, insira nova linha preenchendo as seguintes informações: “observação”na coluna Nome, “3 - Texto” na coluna Tipo, “100” na coluna Tamanho, “Arquivo PDF” na coluna Nome Físico e “Externo” na coluna Origem;
4. Pressione o botão salvar e saia no CyberCreator;
- 5.No menu principal, acesse o cadastro de grupos;
6. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
7. Na opção objeto, clique em “Caixa de Edição de Dados”;
8. Na aba “Objetos de Dados”, selecione “Cadastro de Grupo” na opção Tabela;
9. Na mesma aba, selecione “# Arquivo PDF” na opção Campo;
10. Na aba propriedade, colocar “Painel Cadastro” na opção Proprietário;
11. Ainda na aba propriedade, colocar “Sim” na opção LINK, por fim, pressione OK , feche e abra para ver o campo de link disponível.

### 3.2.9 Usando botão para duplicar registro

Nesse exemplo, vamos criar um botão que executa um comando SQL para duplicar o cadastro do grupo corrente, persistindo a descrição e o desconto Detalhe: o comando pode ser complementado com todos campos do cadastro do grupo, exceto, o código.

1. Abrir Cadastro de Grupo;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;

3. Na aba Propriedades, selecionar “Painel Topo” na opção Proprietário;
4. Na aba Objetos Estáticos, preencha o campo Texto com “Duplicar Cadastro”;
5. Na lista de opções Função, selecione a opção “Executar SQL”;
6. Na aba Executar SQL, preencha o campo “Informe a instrução SQL” com o seguinte texto: `insert into acec1201 (codigo, descricao, desconto) select Coalesce((select max(codigo)+1 from acec1201), 1) , descricao, desconto from acec1201 where codigo =:codigo;`
7. Na mesma aba preencha: a opção Origem com “Tabela”, a opção Tabela com “Cadastro de Grupo” e opção Campo com “Código do Grupo”;
8. Pressione o botão “Incluir Parâmetro”, escreva “codigo” na janela que abrirá e pressione OK;
9. Pressione “Sim” na janela que abrirá em seguida;
10. Ainda na aba “Execução de SQL”, preencha o campo Resultado com “Janela”, por fim, pressione OK , feche e abra o cadastro do grupo para mostrar o botão.

### 3.2.10 Alterando dados protegidos via botão com senha

Nesse exemplo, vamos criar um botão com senha para alterar o valor unitário de um produto no pedido de vendas (que por default é inalterável pelo usuário).

1. Abrir Pedido de vendas;
2. Clique inverso, selecionar opção “Objeto CyberDeveloper”;
3. Na aba Propriedades, selecionar “Informações” na opção Proprietário;
4. Na aba Objetos Estáticos, preencha o campo Texto com “Alterar Preço do Item”;
5. Na aba Objeto Estático, selecionar no campo Tipo Senha a opção “Fixo”;
6. Na aba Objeto Estático, escrever “Informe a senha” no campo Mensagem;
7. Na aba Objeto Estático, escrever “123” no campo Senha;
8. Na lista de opções Função, selecione a opção “Executar SQL”;
9. Na aba Executar SQL, preencha o campo “Informe a instrução SQL” com o seguinte texto: `Update avec85it Set valor =:valor Where numero_pedido =:numero_pedido and cod =:cod;`
10. Na mesma aba preencha: a opção Origem com “Valor”;
11. Pressione o botão “Incluir Parâmetro”, escreva “valor” na janela que abrirá e pressione OK. Na próxima janela pressione “Sm”;
12. Ainda na aba Executar SQL preencha: a opção Origem com “Tabela”, a opção Tabela com “Pedido de Vendas” e a opção campo com “Nº Pedido”;
13. Pressione o botão “Incluir Parâmetro”, escreva “numero\_pedido” na janela que abrirá e pressione OK. Na próxima janela pressione “Sm”;
14. Ainda na aba Executar SQL preencha: a opção Origem com “Tabela”, a opção Tabela com “Itens do Pedido de Vendas” e a opção campo com “Sequência”;
15. Pressione o botão “Incluir Parâmetro”, escreva “cod” na janela que abrirá e pressione OK. Na próxima janela pressione “Sm”;
16. Ainda na aba “Execução de SQL”, preencha: o campo Atualizar com “Itens do Pedido de Vendas”, marque a opção “Edita/Grava” e o campo Resultado com “mensagem”, por fim, pressione OK , feche e abra o pedido de venda para mostrar o botão.

### 3.2.11 Adicionando campos novos a Grids(DBGDS).

Caso o campo já não esteja disponível ao utilizar o clique esquerdo na coluna pode ser adicionado da seguinte forma:

1. Abrir a tela onde a grid está;
2. Clique inverso, selecionar opção "Objeto CyberDeveloper";
3. Escolher a opção Caixa de edição de dados;
4. Na aba "Objeto" escolher no campo "Tabela" a grid em questão, exemplo pedido de vendas será "itens do pedido de vendas";  
e no "Campo" informar o campo no qual será adicionado a grid;
5. Clicar em ok, fechar e abrir a tela e ocultar o campo clicando com o botão direito e ir em "Ocultar".

## 4. Comentários Finais

Somente uma ferramenta versátil e robusta como o CyberDeveloper, poderia permitir tal variedade de personalização e adaptação de um software de gestão como o Solution 3. Além do alinhamento do ERP com as necessidades da empresa, pode-se afirmar que os principais benefícios da utilização eficaz do CyberDeveloper são:

- Diminuição do tempo de implantação do ERP
- Diminuição de custos de customização via desenvolvimento
- Aumento da aderência do ERP aos processos específicos da empresa

Por esses motivos, o CyberDeveloper é um dos maiores diferenciais do Solution 3.

Vídeo com breve demonstração abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=9ZY95Zy8Yi8&list=PLGzIUayfLYwReQklze6BLFI4AlaYPqAIU&index=1>

---

Revisão #6

Criado Tue, Jun 25, 2019 12:36 PM

Atualizado Mon, Jan 6, 2025 8:17 PM por [Denilson Klein](#)