

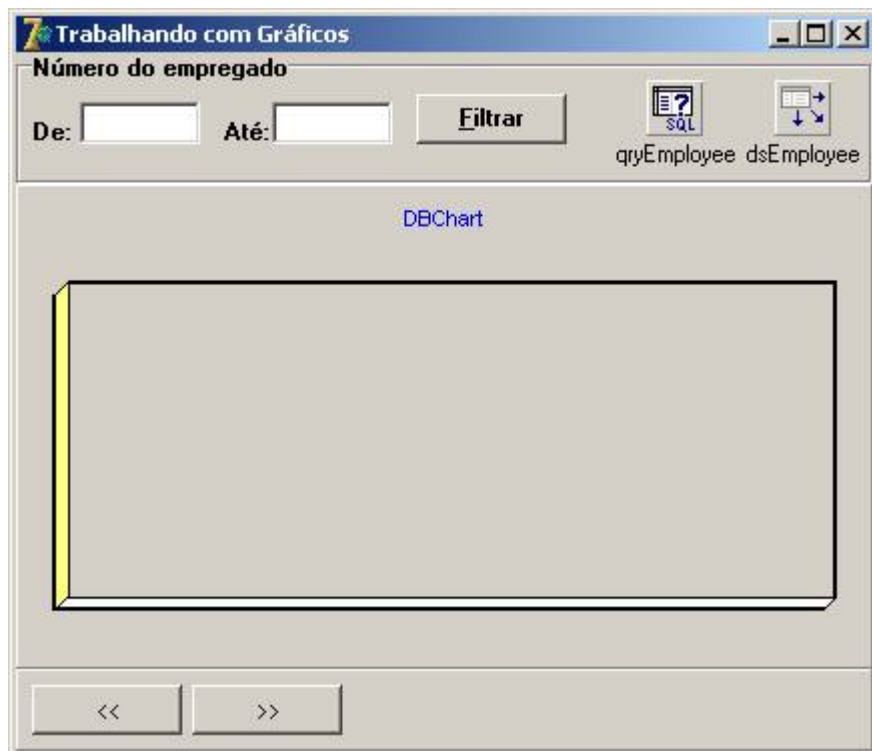
Trabalhando com gráficos

Muitos desenvolvedores evitam trabalhar com gráficos por acharem que é muito complicado e demorado. Veremos nesse artigo como trabalhar com o **DBChart** da paleta **Data Controls**, esse componente tem muitos recursos que nos facilitará na criação de aplicações que trabalham com gráficos.

Usarei aqui conexão através do BDE com a tabela Employee. Existe um Alias no BDE configurado como DBDemos, e é nele que vamos nos conectar.

OBS: O componente não se conecta somente com o BDE e sim com qualquer tecnologia de acesso a dados, você pode usar qualquer data set.

Vamos montar um formulário em que será feito um filtro e com o result set o componente DBChart montará o gráfico. Veja o layout do formulário abaixo:



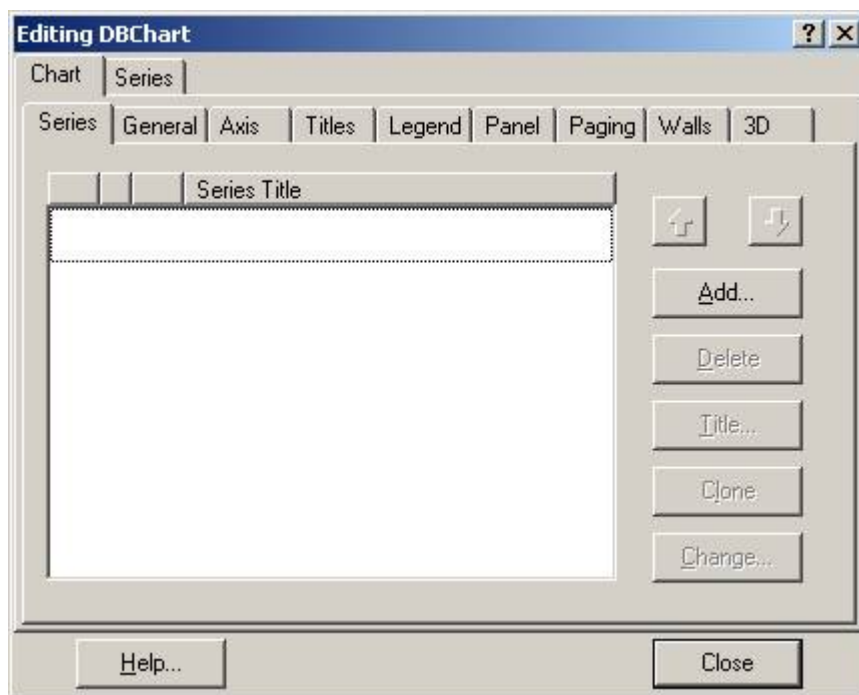
A propriedade Database da qryEmployee está ligada no alias DBDEMOS. Vá na propriedade SQL da query e digite o seguinte:

```
select * from employee where EmpNo >= :Ini and EmpNo <= :Fim
```

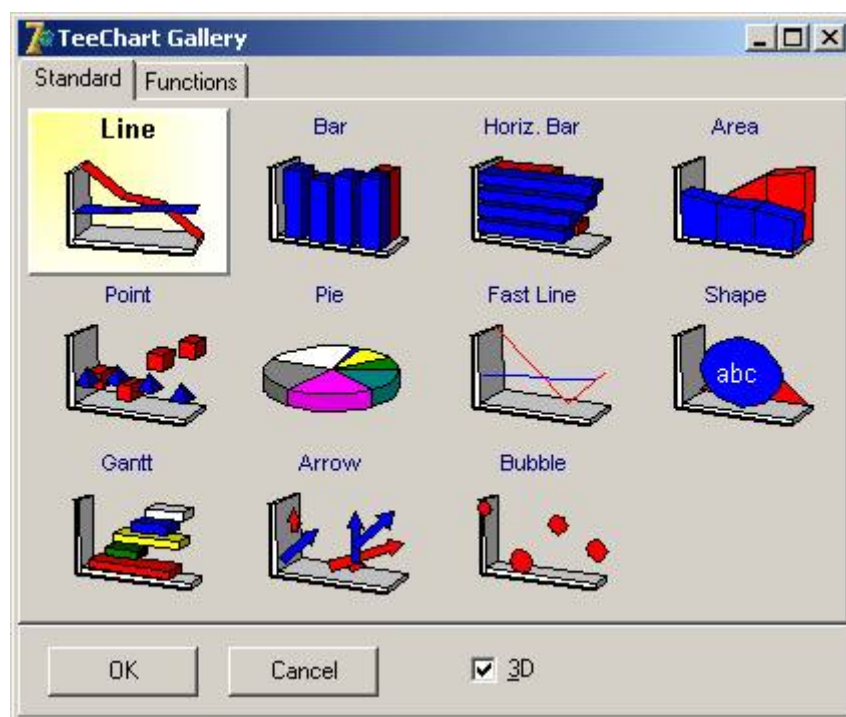
Clique em OK. E a propriedade DataSet do dsEmployee está ligado na query. Após fazer essas configurações, vamos prosseguir com a criação do gráfico.

Configurando e escolhendo o gráfico

Tendo o layout e a conexão com o banco efetuado. Vamos começar a fazer a configuração do **DBChart**. Dê um duplo clique no **DBChart** para abrir a seguinte caixa de diálogo.

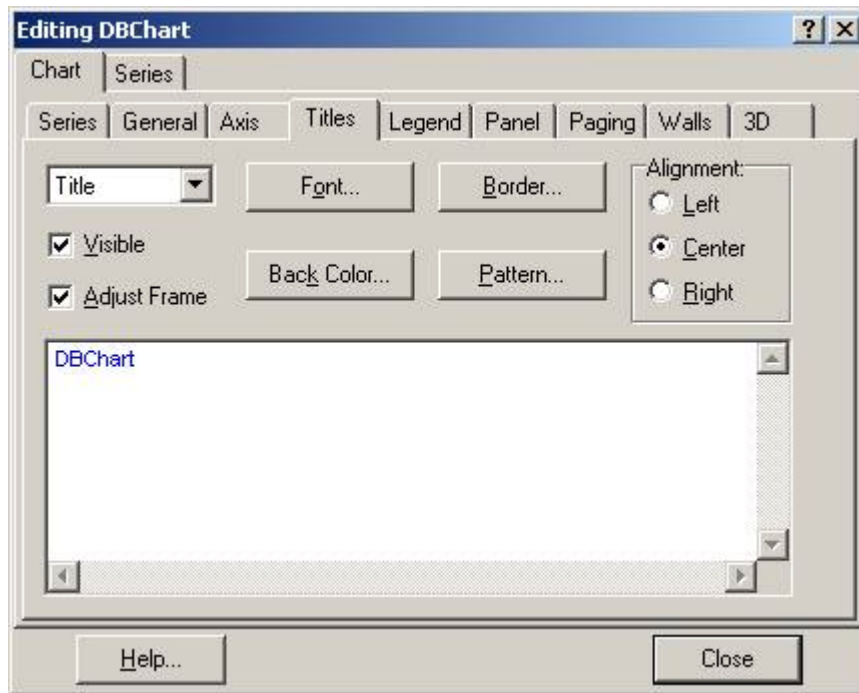


Através dessa caixa configuraremos nosso gráfico. A primeira coisa que deve ser feita é escolher qual é o formato do gráfico que irá aparecer. Para isso clique no botão **Add...**



Vai aparecer a galeria de gráficos do **DBChart**. Escolha uma opção. Você também pode escolher se o gráfico vai ficar em **3D** ou não, clicando no checkbox. Ao escolher um tipo de gráfico clique em **OK**.

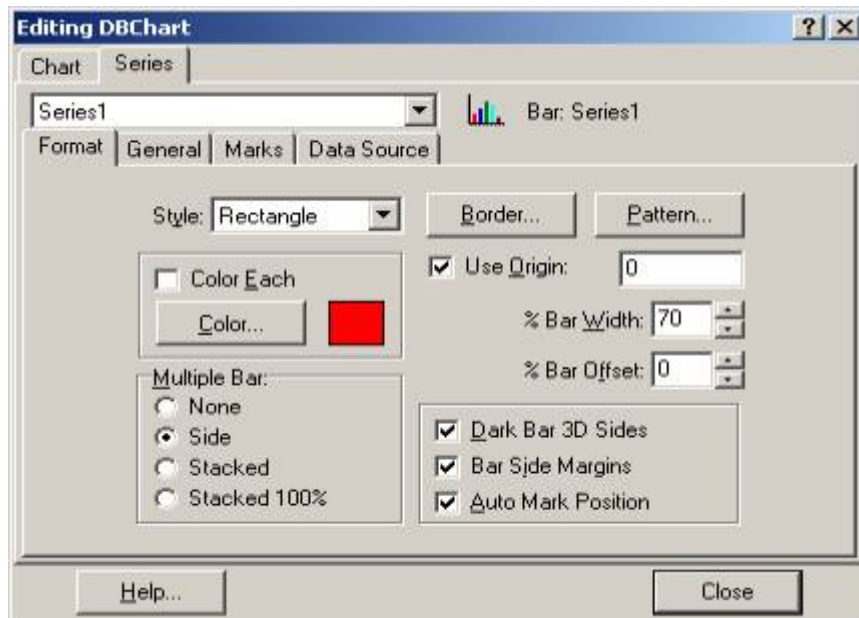
Agora clique na guia **Titles** para darmos um título para o formulário.



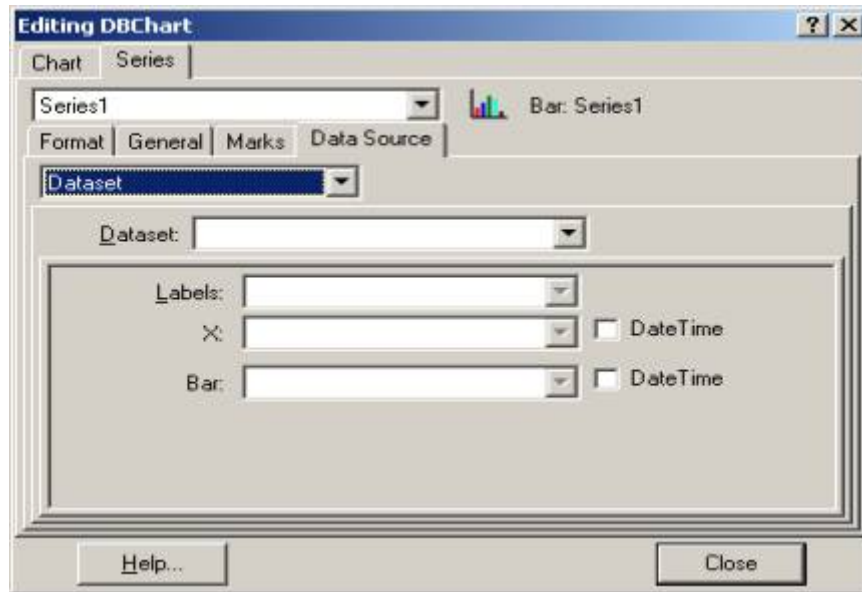
Apague a palavra **DBChar** do memo, digite **Salário dos funcionários** e faça a formatação do título como quiser. Na guia **Legend** você muda a aparência da legenda do gráfico, como por exemplo, a posição, a fonte e cor do fundo.

Acessando o banco de dados

Clique agora na guia **Series** que está ao lado da guia **Chart**.



As guias **Format**, **General** e **Marks** permite configurarmos a aparência do gráfico, como estilo e cor dos pontos do gráfico, forma e posição de como as informações aparecerem no gráfico. Selecione a guia **Data Source**. O combobox que aparece permite escolhermos como que o gráfico irá ser preenchido escolha no combobox DataSet.



Após escolhermos DataSet no combobox, será exibida mais opções onde escolheremos qual é o DataSet que iremos usar para montar o gráfico, escolha no segundo combobox a qryEmployee. Em **Label** nós escolhemos o nome que irá aparecer em cada ponto do gráfico. Escolha **FirstName**. Em **Bar** escolheremos qual campo será usado para montar o gráfico. Escolha **Salary**. Clique em Close.

Vamos programar o botão Filtrar, dê um duplo clique nele e digite:

With qryEmployee do Begin

Close;

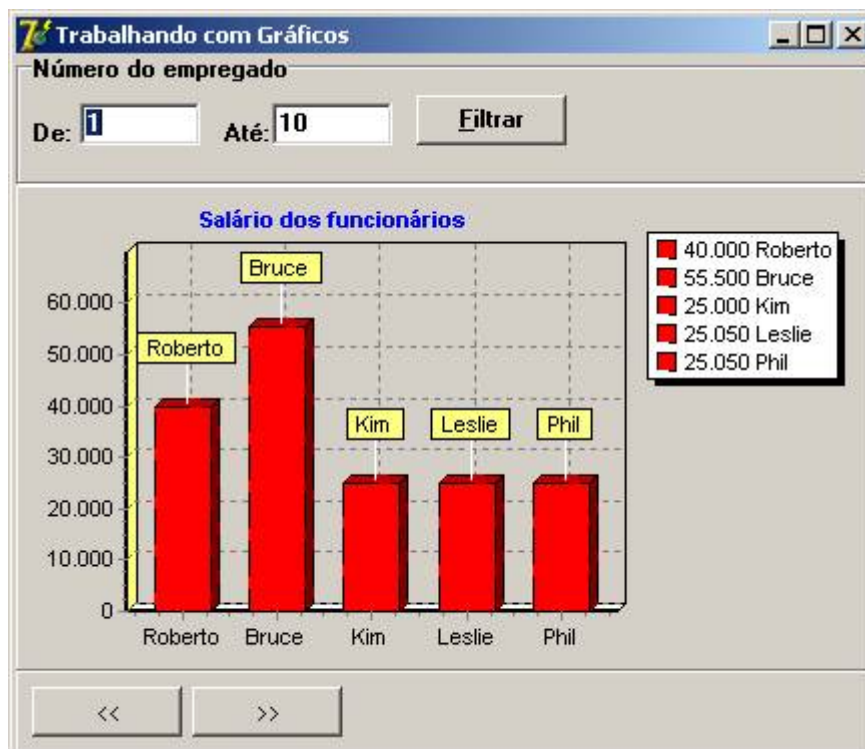
ParamByName("Ini").Value := StrToInt(Edit1.Text);

ParamByName("Fim").Value := StrToInt(Edit2.Text);

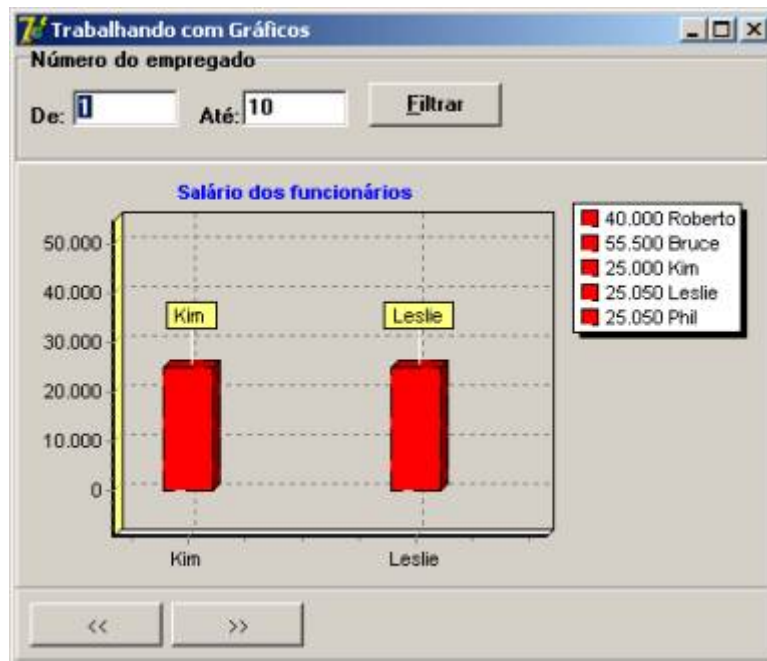
Open

End; // with qryEmployee

Testando o gráfico - Pressione a tecla F9 e vamos testar nossa aplicação. Digite o número do empregado na caixa de texto **De** e **Até** e clique no botão filtrar.



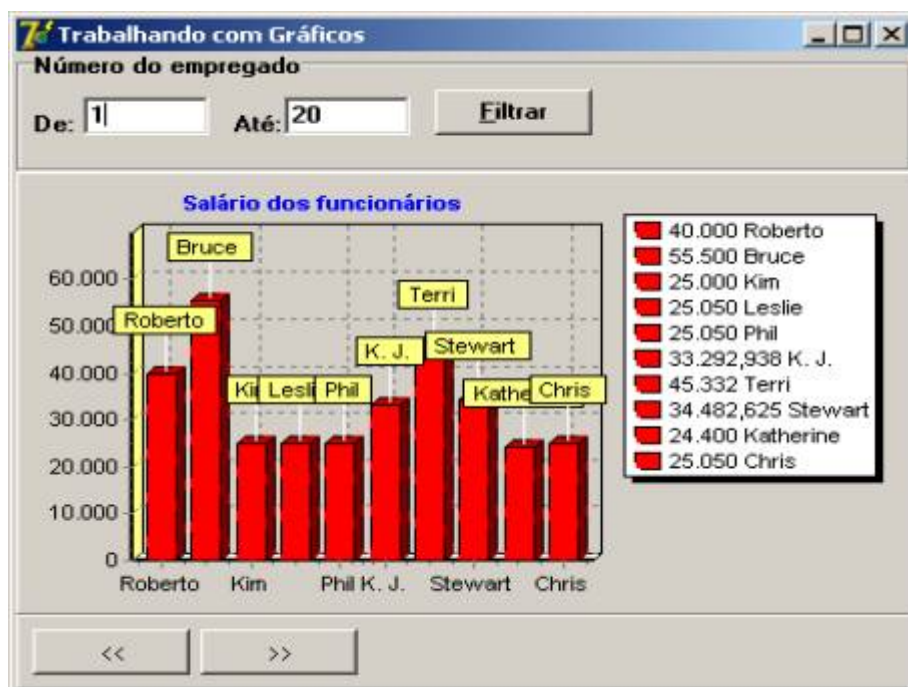
Clique em uma área do gráfico, segure e arraste fazendo uma seleção em volta de quais pontos do gráfico você vai querer destacar, como no exemplo acima. Solte e veja o resultado.



Clique segure e arraste no sentido inverso para voltar ao normal.

Paginando o gráfico

Se você fizer um filtro com um intervalo maior, irão aparecer muitos funcionários. O gráfico começa a ficar apertado, como no exemplo abaixo:



Para resolver esse problema, volte ao modo design, dê um duplo clique no gráfico e vá na guia **Paging**. Digite a quantidade de pontos que você quer que apareça de uma vez no campo **Points per Page**.

Agora de um duplo clique no botão "<<" e digite:

[DBChart.PreviousPage](#)

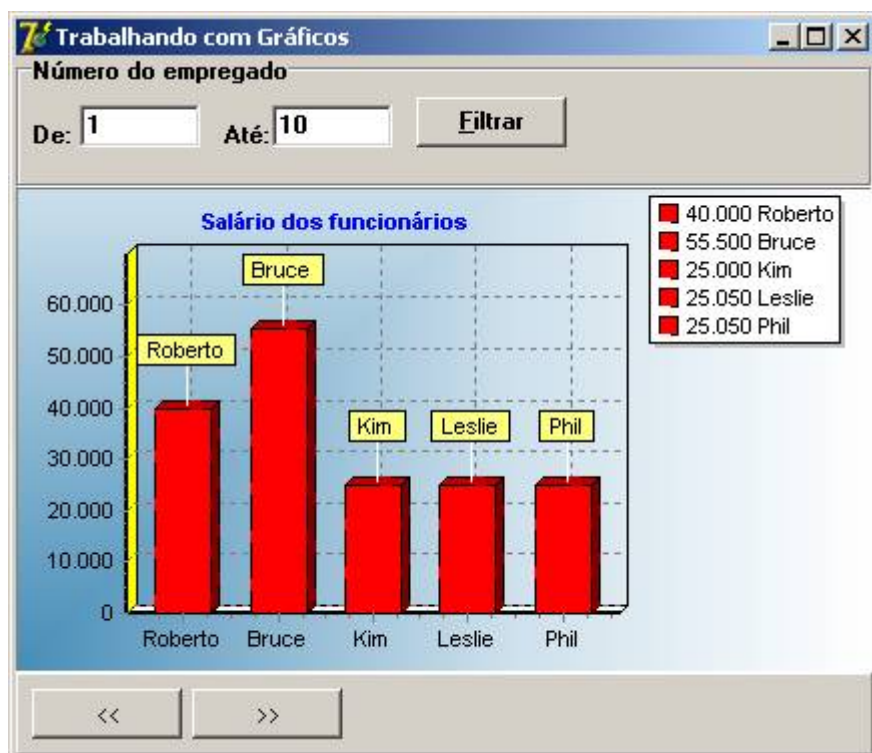
Agora de um duplo clique no botão ">>" e digite:

[DBChart.NextPage](#)

Agora faça o filtro com um intervalo maior de número de funcionário e clique nos botões "<<" e ">>" e você verá que irá aparecer os pontos de 5 em 5.

Formatando o gráfico

Dê um duplo clique no gráfico e escolha a guia **Panel**, nesse guia podemos mudar também a aparência do gráfico. Marque o efeito **Gradient** e escolha a cor inicial e final.



Conclusão

Gráficos permitem melhor visualização dos resultados de uma pesquisa, além de valorizar muito nossa aplicação. Como vimos, é muito fácil e rápido trabalharmos com gráficos no Delphi. Agora isso não é mais motivo para não termos gráficos em nossa aplicação.

Tutorial retirado do site www.imasters.com.br

Autor: **Robert Gaffo**