

## Teste de Programação

Objetivo: desenvolver um pequeno programa de cadastro de clientes.

A entrega esperada é a disponibilização dos arquivos fontes em um repositório do github ou no dropbox ou podem ser enviados via e-mail.

Características obrigatórias do programa:

- Linguagem

Deve ser feito em PHP (preferencialmente)

[PHP](#) [JavaScript](#), [CSS](#), [HTML](#)

- Deve conter um pequeno Menu com 3 opções sendo duas sem codificação (apenas para ter a opção no menu visualmente falando) e uma, o Cadastro de Clientes, funcionando.

[Menu \(Menu\)](#), [Menu Imagem a Direita Superior com três opções](#)

Para as opções não codificadas pode colocar o nome que quiser no menu.

- O Banco de Dados deve obrigatoriamente ser PostgreSQL
- Script (Teste\_Prog.SQL)

Estamos enviando um script com a estruturação das tabelas que deve ser usado no presente teste.

Ele explica as tabelas e cada um dos campos das mesmas.

- Características do Cadastro de Clientes
  - Deve ter uma função para Inclusão de Novos Clientes  
[SqlClientes.Crud.php](#) "function Cadastrar()"
  - Deve ter uma função para Alteração dos Dados de Clientes já cadastrados  
[SqlClientes.Crud.php](#) "function Alterar()"

- Deve ter uma função para Exclusão de Clientes já cadastrados  
[SqlClientes.Crud.php "function Excluir\(\)"](#)
- Deve ter uma função para Pesquisar (localizar) Clientes Já Cadastrados  
[Optei por utilizar um recurso do jQuery em conjunto com o DataTables para filtrar os registros em páginas, exibe o resultado mais rápido com base em qualquer palavra digitada](#)
- Todos os dados das duas tabelas T070 e T071 devem ser tratados neste cadastro.  
[Feito os tratamentos básicos no ato do cadastro](#)
- O relacionamento entre as duas tabelas é feito pelo campo CodCli e deve ser feito manualmente usando instruções SQL apropriadas.  
[Utilizado nas funções específicas do cadastro dos contatos](#)  
[Adicionei uma chave estrangeira, que ao excluir o cliente, exclui de forma automática os contatos relacionados, permitindo assim uma base de dados mais limpa](#)
- O Código do Cliente (CodCli) é gerado automaticamente pelo sistema (não é editável pelo usuário).  
[OK](#)

O Sequence N\_Cli deve ser usado para a criação dos códigos de clientes.

[OK](#)

O código deve ser preenchido e gravado com zeros a esquerda.

[Não sei se seria um regra utilizar o backend para isto, mas efetuei de forma automática utilizando de recurso e gerenciamento do próprio banco de dados](#)

- O CNPJ é uma informação obrigatória.  
[Validado por javascript](#)

Apenas na função de Inclusão de Novos Clientes ele pode ser informado. Na Alteração de Clientes Não. [OK](#)

Deve haver uma consistência na inclusão: Não é permitido mais de um registro de Cliente com o mesmo CNPJ. [OK, validado por javascript](#)

O usuário só pode digitar números para informar o CNPJ mas este deve ser visualizado com a formação correta de um CNPJ (99.999.999/9999-99).

[OK](#)

- A Razão Social (NomeCli) e o Nome Fantasia (NomeFant) são informações obrigatórias.  
[Recurso básico do html para gerência, optei por esta para não onera demais o tempo da construção da avaliação, mas projetos temos outras opções](#)
- A Data de Cadastro não é uma informação editável pelo usuário.  
[Ok, gerada pelo banco de dados](#)

Na inclusão de um novo cliente ela deve ser preenchida com a Data do Sistema Operacional.

[OK, gerada pelo banco de dados](#)

- Campo CEP (CepC) da tabela T070

O usuário só pode digitar números para informar o CEP mas este deve ser visualizado com a formação correta de um CEP (99999-999).

OK

- Deve ter uma função para Inclusão de Novos Contatos do Cliente que estiver sendo editado  
`SqlContatos.Crud.php "function Cadastrar()"`
- Deve ter uma função para Alteração dos Dados do Contato do Cliente que estiver sendo editado.  
`SqlContatos.Crud.php "function Alterar()"`

- Deve ter uma função para Exclusão de Contatos do Cliente que estiver sendo editado  
`SqlContatos.Crud.php "function Excluir()"`

- No formulário onde aparecem os dados do cliente devem ser apresentados todos os contatos (tabela T071...) deste cliente em uma grade contendo o Numero do Contato (NroCTO) e o Nome do Contato (NomeCont).

Ao visualizar a lista de clientes cadastrados, existe um botão que leva a lista d contatos relacionados somente ao cliente selecionado, permitindo assim efetuar o vínculo e manutenção dos contatos (cadastrar, alterar, excluir)

- O Numero do Contato (NroCTO) não é um campo editável.  
OK

Deve ser gerado automaticamente pelo sistema.

OK

Deve vir preenchido com zeros a esquerda.

OK, porem o campo e char(2), formatará somente quando for de 1 a 9

- O Nome do Contato (NomeCont) é obrigatório.  
Idem a validação no cadastro de cliente

- Atenção: Observacoes da tabela T071 é um campo Texto sem limitação.