

O objetivo do projeto é desenvolver um sistema de administração de clientes.

Nos formulários, utilize as validações de input do HTML 5 (como *required*, *min*, *max*, *maxlength*, *type*, etc) conforme as regras descritas abaixo.

Você pode utilizar bibliotecas de terceiros para Javascript e CSS, como jQuery e Bootstrap. O aspecto visual também será avaliado, ou seja, o sistema deve ter uma interface bonita e pronta para uso.

O sistema deve funcionar bem tanto em celulares quanto em computadores.

O sistema deve gravar e consultar de uma base de dados relacional de sua preferência.

1) Cadastro de clientes

O usuário deve ser capaz de listar, inserir, editar e excluir clientes. Campos do cadastro:

- Nome
 - Campo texto de no máximo 150 caracteres
 - Campo obrigatório
- CPF
 - Campo texto de no máximo 10 caracteres
 - Somente dígitos
 - Deve se um CPF válido
 - Não permitir dois clientes com o mesmo CPF
- Data de nascimento
 - Campo de data
 - Campo obrigatório
 - Valor máximo a data atual
- Data de cadastro
 - Campo de data
 - Somente leitura
 - Preencher automaticamente com a data atual ao inserir o cliente
- Renda familiar
 - Campo decimal
 - Campo opcional
 - Se preenchido, valor mínimo 0 (zero)

2) Listagem de clientes


Na listagem deve ser possível pesquisar clientes por nome.

Exibir uma lista com todos os clientes, com os seguintes campos:

- Nome

- Renda

Exibir a renda dentro de um badge. O badge deve ser desenvolvido manualmente **sem** o uso

de bibliotecas de terceiros. Ex:  As bordas devem ser arredondadas. Exibir o valor com R\$ e sem decimais. Usar separador de decimais. A cor do badge varia de acordo com a classe do cliente:

- Classe A: Se a renda for menor ou igual a R\$ 980,00, o badge deve ter fundo vermelho.
- Classe B: Se for entre R\$ 980,01 e R\$ 2500,00 exibir com fundo amarelo.
- Classe C: Se for maior que R\$ 2500,00 exibir com fundo verde.

3) Relatórios

Criar página com cards com os seguintes dados:

- Quantidade de clientes maiores de 18 anos com renda familiar maior que a renda média de todos os clientes cadastrados;
- Quantidade de clientes classe A, B e C;
- Deve ser possível visualizar os dados deste mês, desta semana ou de hoje

Segue um exemplo de um relatório em formato de card (o layout não precisa ficar exatamente como está na imagem):

