



@agrosystecnologia

Avaliação Técnica Agrosys

Versão	Data	Autor(es)	Mudanças
2.0	20/10/2023	Davi Pezente	Elaboração do Documento
2.1	09/01/2024	Davi Pezente	Revisão e Ajustes do Documento

Este documento pode conter informações de caráter privativo. Seu conteúdo não pode ser reproduzido, total ou parcialmente, sem a expressa autorização de Agrosys Informática Ltda.

Este documento puede contener informaciones de carácter privativo. Su contenido no puede ser reproducido, total o parcialmente, sin la expresa autorización de Agrosys Informática Ltda.

Agrosys Informática Ltda. Criciúma – SC Tel/Fax: +55 xx 48 2101-2175

Porto Alegre – RS Tel: +55 xx 51 3388-1415, Fax: +55 xx 51 3388-2165

1. Escopo

Desenvolvimento de uma mini aplicação Web para cadastro de clientes e endereços.

2. Pré-requisitos

Alguns pré-requisitos são obrigatórios para o desenvolvimento da aplicação:

1. Utilizar HTML + CSS + Javascript (Vanilla) para o desenvolvimento da aplicação;
2. O banco de dados a ser utilizado é SQL. Obrigatório utilização do plugin alasql.js para criação e manipulação do database. Este plugin fornece um banco de dados SQL para JavaScript que irá rodar diretamente no navegador, sem necessidade de instalações adicionais. Disponível em: <https://github.com/AlaSQL/alasql>
3. O projeto deve ser Mobile Friendly

Alguns pré-requisitos são opcionais para o desenvolvimento da aplicação:

1. Utilizar JQuery como framework para auxiliar no desenvolvimento da aplicação;
2. Utilizar Bootstrap como framework para desenvolvimento do front-end;

3. Requisitos

Conforme escopo do projeto, os requisitos mínimos do projeto serão:

- Tela de Login com inputs para informar usuário e senha e também opção para realizar cadastro de um novo usuário, pela própria página. Não deverá ser possível cadastrar 2 usuários iguais no sistema. Nesta página deverá ter uma opção chamada “configurações”, onde será possível fazer o upload de um banco de dados pré-populado;
- Tela para listagem e cadastro de clientes. Deverá obrigatoriamente conter os seguintes campos:
 - Nome completo
 - CPF
 - Data Nascimento
 - Telefone
 - Celular

Não será possível realizar o cadastro de clientes com o mesmo CPF;

- Tela para listagem e cadastro de Endereços do cliente. Deverá obrigatoriamente conter os seguintes campos:
 - CEP
 - Rua

- Bairro
- Cidade
- Estado
- País
- Identificador do cliente

Cada cliente poderá conter 1 ou mais endereços, sendo que será obrigatório marcar um desses endereços como o principal;

- Necessário ter uma opção para exportar o banco de dados. (Os dados devem estar no formato JSON);

4. Informações Adicionais

Ao finalizar o projeto, você deve compactar a pasta contendo todos os arquivos desenvolvidos no projeto e também um arquivo texto chamado INFO.txt, onde será encontrado todas as instruções para que o avaliador possa rodar seu projeto. Encaminhar pasta compactada ao RH Agrosys.

O projeto deverá rodar localmente na máquina do avaliador.

5. Entrega e Prazos

Cada candidato terá **5 dias corridos** para realizar a entrega do projeto a partir da data de recebimento deste documento.

Caso você não conclua o desenvolvimento no tempo proposto, poderá ser realizado uma entrega parcial contendo os código que você conseguiu desenvolver.

Atente-se ao prazo máximo de entrega, pois não serão avaliados projetos que forem entregues após esta data. Prefira entregar parcialmente.

6. Observações Finais

Caso o candidato tenha dificuldades na utilização do plugin de sql, segue abaixo exemplos para correta utilização.

1. Criando e abrindo um banco de dados que ficará salvo no localStorage do navegador.

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/alsql@latest"></script>
<script>
  alsql(`
    CREATE LOCALSTORAGE DATABASE IF NOT EXISTS agrosqldb;
    ATTACH LOCALSTORAGE DATABASE agrosqldb;
    USE agrosqldb;
  `);
</script>
```

2. Criando um arquivo após gerado o JSON para exportação do database.

```
<script>
  $(document).on("click", "#dbExport", function(e) {
    e.preventDefault();

    $.when(
      //aqui você deverá desenvolver a função para gerar o JSON do database
      GeraJsonDB()
    ).then(function(vretdata) {
      var serializedData = JSON.stringify(vretdata);

      document.location = 'data:Application/octet-stream,' +
        encodeURIComponent(serializedData);
    });
  });
</script>
```

3. Exemplo básico para leitura de registros via plugin.

```
<script>
  var results = alsql('SELECT * FROM ENDEREÇOS WHERE ID = ' + search_id);
</script>
```

4. Exemplo básico para inserção de registros via plugin.

```
<script>
  alsql("INSERT INTO ENDEREÇOS (NOME, ENDEREÇO) VALUES ('"+nome+"','"+endereço+"');");
</script>
```