# Implementação do componente escola-form no frontend

## Considerações iniciais

Esta versão do sistema tem apenas a entidade pessoa e, para mais detalhes sobre como implementar os componentes de uma nova entidade, acesse a documentação do projeto.

Esta versão do sistema utiliza o banco de dados **H2** que cria um arquivo de banco de dados no diretório home do sistema operacional. No windows, o diretório home deve ser algo como:

#### C:\Users\{usuario}

Onde {usuario} corresponde ao seu nome de usuário.

As tabelas são criadas automaticamente após a primeira inicialização do servidor, isto é, com a inicialização do servidor, o spring boot é iniciado e, o mesmo, cria as tabelas na sua primeira inicialização.

Então vamos lá!

# Criação do componente: escola-form

#### Criação dos arquivos

Conforme a explicação contida na documentação crie os seguintes arquivos:

componentes/app/escola/form/escola-form.html

```
Insira nesse arquivo o seguinte conteúdo:
```

componentes/app/escola/form/EscolaForm.js

### Insira o seguinte conteúdo:

```
class EscolaForm {
   onCarregado( jsObj, params ) {
      sistema.mostraMensagem( 'mensagem-el', 'info', 'Pagina carregada com sucesso!');
   }
}
```

### Vinculação HTML e JS do componente

Configure no arquivo js/principal.js, a instanciação do objeto e a vinculação da página ao objeto instanciado.

# Adição do script JS criado ao index.html

Após isto, adicione o script criado ao arquivo index.html. Isto é, antes do script principal.js mas após os demais.

## Alteração da página inicial

Para especificar qual página deve ser carregada junto com a página index, altere o arquivo componentes/app/layout/AppLayout.js conforme abaixo:

```
onCarregado( jsObj, params ) {
    ...
    sistema.carregaPagina( 'escola-form');
}
```

### Rodando o projeto

Para testar o que já foi feito até aqui, basta executar o servidor e digitar localhost:8080 no navegador.

Se houver algum problema na exibição da página, utilize o **console de execução do javascript** para informação sobre o erro e tente consertá-lo revisando o conteúdo explicado até aqui.

Após tudo funcionando, podemos alterar o componente de nome: escola-tela.

# Alterando o componente criado

Após criado o componente, adicione no arquivo **escola-form.html** criado o seguinte conteúdo:

Agora acesse o swagger através da seguinte url: http://localhost:8080/swagger-ui

Procure pelo endpoint: registraEscola e verifique o método e url do endpoint e, após isto, verifique também o formato do corpo da requisição em: Request Body.

Agora que você já sabe como utilizar o serviço de cadastro, adicione a classe EscolaForm o método salvar, conforme definido no atributo onclick do botão salvar no formulário **HTML**. Implemente também a função limpaForm que deve ser chamada em caso de sucesso no registro.

```
salvar() {
       let instance = this;
       sistema.ajax( 'POST', '/escola/registra', {
          cabecalhos: {
              'Content-Type': 'application/json; charset=UTF-8'
           },
          corpo : JSON.stringify( {
                 nome : document.escola form.nome.value
           } ),
          sucesso : function( resposta ) {
              instance.limpaForm();
              sistema.mostraMensagem( 'mensagem-el', 'info', 'Escola salva!' );
           },
          erro : function( msg ) {
              sistema.mostraMensagem( 'mensagem-el', 'erro', msg );
       });
limpaForm() {
       document.escola form.nome.value = "";
```

Feitas estas alterações, você já pode recarregar a página para visualizar o formulário HTML de registro de escolas.

#### Acessando o console do H2

Faça alguns cadastros no formulário de escolas criado e, após isto, acesse o console do banco de dados H2 no navegador WEB conforme abaixo:

#### http://localhost:8080/h2-console

Entre com os dados:

```
url: jdbc:h2:file:~/sisescolar username: sa password:
```

Após informar os dados acima e clicar em connect, você pode visualizar as tabelas criadas para o banco de dados sisescolar. São elas: PESSOA e ESCOLA.

Agora, execute um select para verificar se os registros através do formulário de escolas realmente foram feitos no banco de dados. Escreva um simples select conforme abaixo:

```
select * from escola;
```

Com a execução dessa instrução SQL, o console deve lhe mostrar as escolas que você registrou!