

04

## Importando negociações automaticamente

### Transcrição

Vamos melhorar outro ponto da experiência do usuário para não dependermos do clique no botão "Importar Negociações" e evitarmos perder alguma atualização recente. Por isso, removeremos o botão do arquivo `index.html`. E agora, como faremos para importar? Queremos que o JavaScript chame o método `importaNegociacoes()` do controller a cada determinado período de tempo.

Faremos isto na inicialização do `NegociacaoController.js`, adicionando no construtor da classe o `setInterval` no `importaNegociacoes()`. Definiremos uma período a cada 3 segundos (3000).

```
setInterval(() => {
  this.importaNegociacoes();
}, 3000);
```

Agora, o método não será mais chamado pelo botão, ele será chamado a cada 3 segundos e as negociações serão trazidas do servidor. Podemos até incluir novas negociações acessando o <http://localhost:3000/post.html> (<http://localhost:3000/post.html>). Logo, em seguida ela será adicionada na tabela.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:3000` in the address bar. The page title is "Negociações". There is a blue header bar with the text "Negociações do período importadas". Below the header is a form with three input fields: "Data" (dd/mm/aaaa), "Quantidade" (1), and "Valor" (0,0). At the bottom of the form are two buttons: a blue "Incluir" button and a grey "Apagar" button. The overall design is clean and modern.

Conseguimos melhorar a experiência do usuário.

Você tem a opção de remover a mensagem que confirma a importação das negociações do período. Aqui no curso, optamos por manter.

Mas tem algo que pode nos trazer problema. A boa prática diz que no `constructor`, só devemos utilizar os atributos da classe. Porém, no caso, nós temos o `ConnectionFactory`, o `setInterval`. Para facilitar a manutenção, vamos mover essas duas lógicas para dentro do método privado que criaremos a seguir: o `_init()`. Depois, iremos chamar o método no fim do `constructor`. Com as alterações o código ficou assim:

```
constructor() {
  // propriedades da classe omitidas
  this._init();
```

```
}

_init() {

    ConnectionFactory
        .getConnection()
        .then(connection => new NegociacaoDao(connection))
        .then(dao => dao.listaTodos())
        .then(negociacoes =>
            negociacoes.forEach(negociacao =>
                this._listaNegociacoes.adiciona(negociacao)))
        .catch(erro => {
            console.log(erro);
            this._mensagem.texto = erro;
        });
}

setInterval(() => {
    this.importaNegociacoes();
}, 3000);
}
```

O `_init` só poderá ser chamado pela própria classe. Se testarmos o formulário no navegador, veremos novamente a mensagem que confirma a importação das negociações e são atualizadas automaticamente. Mas ainda tem mais coisas que podemos melhorar.