11 04

Ah se meu código funcionasse no Firefox...

Desde o início do treinamento solicitei que vocês usassem o Google Chrome por ele suportar vários recursos do ES6. Contudo, o Firefox não fica atrás. Então, porque eu deixei esse navegador de fora? Simplesmente por eles não suportarem o input do tipo Date . Só por isso, Flávio? Sim!

Se eu tivesse começado o treinamento sem o auxílio do input do tipo Date muitos alunos focariam na validação do campo e perderiam o foco do treinamento. Contudo, com uma pequena alteração podemos fazer com que nosso código funcione no Firefox.

ATENÇÃO: o código foi testado no Firefox 45.0.2! Quer saber se versões mais antigas suportam os recursos que utilizamos? Acesse o módulo I deste curso, e veja a <u>dica no exercício obrigatório do capítulo (https://cursos.alura.com.br/course/javascript-es6-orientacao-a-objetos-parte-1/task/16495).</u>

Alterando a interface

O primeiro passo é deixarmos de usar o input do tipo date. Vamos usar um input padrão, do tipo texto e usar um placeholder para solicitar que o usuário digite seu código no formato dd/mm/aaaa :

Alterando nosso helper de data

Precisamos alterar a classe DateHelper. Hoje ela espera receber um string no formato aaaa-mm-dd. Esse formato só era assim porque usávamos o input date, agora, vamos fazer com que o DateHelper funcione da seguinte maneira:

- 1 validar uma data no formato dd/mm/yyyy
- 2 extraia do formato dd/mm/yyyy um array com o ano, mes e dia.

Alterando a classe DateHelper:

```
// aluraframe/client/js/app/helpers/DateHelper.js
class DateHelper {
    // código anterior omitido
    static textoParaData(texto) {
```

Quando alteramos nossa expressão regular, trocamos - por /, contudo, como esse é um caractere especial, precisamos usar \/. O nosso processo de desmembrar a string continua o mesmo, mas como temos uma data no formato dd/mm/aaaa, precisamos realizar um split usando / como separador e aplicar um .reverse()! A inversão dos itens do array é importante, porque a função map espera encontrar um array com ano, mês e dia e não dia, mês e ano.

Realize um teste ainda no Chrome. Digite por enquanto apenas datas válidas. Assim que você verificar que esta funcionando, digite seu nome no campo que captura a data e clique em incluir. O que acontecerá? Nada! Abrindo o console vemos a mensagem:

```
DateHelper.js:16 Uncaught Error: Deve estar no formato dd/mm/aaaa
```

Existe try e catch em JavaScript?

O usuário nem fica sabendo que sua data é inválida! Que tal exibirmos essa mensagem para o usuário para que ele saiba o que esta acontecendo? Lembre-se que no método DateHelper.textoParaData lançamos um erro com a instrução throw. Essa instrução indica que houve um erro e que o método onde ele ocorreu não vai tratá-lo, mas sim lançá-lo para quem chamou o método. Sendo assim, quem chamou DateHelper.textoParaData? O método _criaNegociacao de NegociacaoController.

Quando temos uma área que pode resultar em um erro, envolvemos essa área com a instrução try. É como se aquela área fosse um campo minado e que em algum momento pode ocorrer um erro e precisamos estar preparados para lidar com ele. No bloco try quando ocorre um lançamento com throw, podemos capturar o erro lançado no bloco catch. Vejamos:

```
class NegociacaoController {
    // código anterior omitido

    adiciona(event) {
        event.preventDefault();

        try {
            this._listaNegociacoes.adiciona(this._criaNegociacao());
            this._mensagem.texto = 'Negociação adicionada com sucesso';
            this._limpaFormulario();
        } catch(erro) {
            this._mensagem.texto = erro;
        }
    }
}
```

Veja que a chamada de this._criaNegociacao() está dentro do bloco try, mas não ela apenas, mas o código que exibe a mensagem de sucesso e o de limpeza do formulário. A ideia é a seguinte: quando um erro é lançado, como this_criaNegociacao() não o trata, o erro sobe na pilha. Daí, o interpretador JavaScript perguntará se quem chamou this._criaNegociacao está preparado para tratá-lo. E sim, está!

Se um erro acontecer, nosso código será direcionado para a cláusula catch, e nela temos acesso ao erro lançado pela instrução throws lá do nosso DateHelper. Resumindo: se um erro acontecer, não exibiremos a mensagem de sucesso e não limparemos o formulário e exibiremos a mensagem de erro para o usuário. Se não houver erro, as três instruções bloco try serão executadas, ou seja, a negociação será adicionada, a mensagem de sucesso exibida e o formulário limpo.

Teste mais uma vez no Chrome. Funcionando? Agora abra o Firefox e verifique que tudo funciona.