

Nosso proxy ainda não está 100%!

Transcrição

O que está acontecendo? O `ProxyFactory` está preparado para interceptar métodos, mas não está preparado para interceptar propriedades, como em `Mensagem.js` :

```
class Mensagem {  
  
  constructor(texto='') {  
  
    this._texto = texto;  
  }  
  
  get texto() {  
  
    return this._texto;  
  }  
  
  set texto(texto) {  
  
    this._texto = texto;  
  }  
}
```

O `get texto()` é um getter. O `ProxyFactory` não entende que precisa interceptar com o `get` . Já que os getters e setters são acessados como propriedades, temos também que colocar no `ProxyFactory.js` , um código para lidarmos com as propriedades. Para isto, adicionaremos um `set` , logo abaixo do último `return` :

```
set(target, prop, value, receiver) {  
  
  Reflect.set(target, prop, value, receiver);  
  acao(target);  
}
```

Depois, usaremos o `Reflect.set()` , recebendo os quatro parâmetros. Logo após, chamaremos o `acao(target)` . Assim, garantiremos que quando for executada a propriedade, depois, será a vez do interceptador.

Mas se preencheremos o formulário no navegador, veremos que ele não ficará limpo, e aparecerá uma mensagem de erro que dará `'set' on proxy` . Isto ocorreu porque quando chamamos um `Reflect.set()` temos que chamar também um `return` . Também será necessário adicionar o `if` :

```
set(target, prop, value, receiver) {  
  if(props.includes(prop)) {  
    target[prop] = value;  
    acao(target);  
  }  
}
```

```

    return Reflect.set(target, prop, value, receiver);
  }
}

```

Aplicamos os filtros nas propriedades que queremos. Podemos melhorar o nosso código... Começando pelo fato que não queremos retornar fixo o `ListaNegociacoes()` - nós queremos levar em consideração o objeto que estamos usando como parâmetro. Faremos um segundo ajuste: o código do `typeof()` quer identificar se estamos trabalhando com uma função. Para ficar mais específico, criaremos o método `static _ehFuncao()`, em seguida, substituiremos o `typeof` por ele:

```

static _ehFuncao(func) {

  return typeof(func) == typeof(Function);

}

```

Depois, substituiremos o `typeof` localizado no `if` do `get`, por `_ehFuncao`.

```

class ProxyFactory{

  static create(objeto, props, acao) {

    return new Proxy(objeto, {

      get(target, prop, receiver) {

        if(props.includes(prop) && ProxyFactory._ehFuncao(target[prop])) {

          return function() {

            console.log(`a propriedade "${prop}" foi interceptada`);
            Reflect.apply(target[prop], target, arguments);
            return acao(target);
          };
        }
        return Reflect.get(target, prop, receiver);
      },

      set(target, prop, value, receiver) {
        if(props.includes(prop)) {
          target[prop] = value;
          acao(target);
        }
        return Reflect.set(target, prop, value, receiver);
      }
    });
  }
}

```

Atenção: como estamos trabalhando com um método estático, não se esqueça de adicionar o nome da classe `ProxyFactory` antes do `_ehFuncao()`, no `if`.

Vamos recarregar a página no navegador e preencher os campos do formulário. Tudo estará funcionando no nosso sistema.