

## jQuery: Avance na biblioteca mais popular do mercado parte 2

- Esse curso capacita a:
  - Aprender a trabalhar com as animações nativas do jQuery;
  - Dominar as funções de AJAX do jQuery;
  - Aprender a buscar e enviar dados de modo assíncrono para um servidor Web;
  - Entender como funcionam os plugins externos e como incorporá-los ao seu projeto;
  - Tratar os erros mais comuns de AJAX e melhorar a experiência do usuário;

Aulas:

### 1. As funções de animação do jQuery:

- **.stop()** [Serve para interromper uma animação antes de começar a próxima. Quando utiliza-se antes de invocar o próximo **.slideUp/Down**, faz-se com que a animação anterior seja interrompida antes de dar início a próxima, o que impede que várias animações fique encadeadas uma nas outras e crie um menu que fica subindo e descendo constantemente caso o usuário acione repetidas vezes os eventos;
  - Como exibir um elemento com a função **show** e ocultá-lo com a função **hide**;
  - Como alternar entre as funções **show** e **hide** com a função **toggle**;
  - Como exibir e ocultar um elemento de uma maneira mais suave, com as funções **slideDown** e **slideUp**, respectivamente;
  - Como alternar entre as funções **slideDown** e **slideUp** com a função **slideToggle**;
  - A função **fadeOut**, que vai esmaecendo o elementos até o ponto dele desaparecer, mas ele continua no HTML;
  - A função **stop**, para controlar melhor as nossas animações;
  - A trabalhar com a função **animate**, para animar qualquer propriedade do CSS;

### 2. Buscando frases com jQuery: AJAX do modo fácil

- O AJAX nos permite carregar apenas uma parte do conteúdo da página, fazendo com que o site do usuário fique mais leve, e por consequência mais rápido na hora de carregar e sem que ele precise trocar de página;
- Com o AJAX também conseguimos enviar dados para o servidor sem depender de um form do HTML;
  - Como levantar o servidor que será responsável por rodar nossa aplicação;
  - Conhecendo o repositório de frases;
  - Como fazer um requisição AJAX com jQuery;
  - Buscando dados com AJAX;
  - Como gerar um número aleatório no Javascript;
  - Como está estruturado a url /frases;

- A buscar uma frase aleatória com AJAX;
- Adaptando nosso sistema para funcionar com os dados do AJAX;
- Corrigindo o tempo de cada frase;

### 3. Tratando erros e melhorando a experiência:

- A não deixar o usuário no escuro e exibir os erros para ele;
- Como lidar quando o AJAX falha: a função **.fail()**;
- Exibindo erros para o usuário;
- Criando um spinner na aplicação;
- A função **.always()** do jQuery;

### 4. Enviando dados com AJAX:

- Como enviar dados com AJAX e jQuery;
- Permitindo o usuário buscar uma frase específica;
- Enviando dados junto da requisição;
- Implementando a troca de frase;

### 5. Enviando dados com POST:

- A nova url do servidor **/placar**;
- Como fazer a sincronia do placar do usuário para que ele não perca os seus dados;
- A importância de dominar o CSS quando estamos trabalhando com JS e jQuery;
- Utilizando seletores avançados com a função **.find()**;
- A função **\$.each()** para percorrer um array;
- O formato correto de enviar dados com as funções de AJAX;
- Enviando dados com a função **\$.post()**;
- Como carregar o placar assim que a página abrir;
- A não esquecer de adicionar o evento de remoção quando criamos uma linha com a função **novaLinha**;

### 6. Same Origin Policy e CORS:

- Um dos erros mais famosos quando utilizamos AJAX (**Access-Control-Allow-Origin**);
- O que é o Same Origin Policy;
- A proteção do Javascript contra scripts maliciosos;
- O que é o CORS;
- CORS é uma configuração no servidor;

### 7. Plugins do jQuery:

- O plugin slick;
- Selectize;
- Tooltipster;