



Exercício

Crie uma função chamada adicionar_valor que recebe dois parâmetros, um chamado "inicial" e um chamado "adicional", todos números, e retorna a soma dos dois. Entretanto se o valor "adicional" for negativo ou zero, ela deve disparar uma exceção com a mensagem "Somente valores positivos devem ser adicionados ao valor inicial".

Em seguida utilize sua função com valores positivos e uma segunda vez com um valor adicional negativo para provocar a exceção. Capture a exceção em um bloco try-catch.para cada execução da função



Programação Orientada a Objetos Lista de Exercícios – Aula 11 Evoluindo seu TypeScript

Exercício

Crie uma Enum chamada Situacao, com os valores: EmPreparo, Finalizada

Crie uma Enum chamada TipoPrato, com os valores: Sopa, Sanduiche, Rabada

Crie um type chamado Receita com os atributos:

- situacao, do tipo Situacao
- tipo_prato, do tipo TipoPrato

Crie uma variável chamada sanduba, do tipo Receita, com a situacao igual a EmPreparo e o tipo_prato igual a Sanduiche



Exercício

Crie uma classe chamada Pet com o atributo nome (string)

Crie uma classe chamada Livro com o atributo nome (string)

Crie uma classe chamada Colecao que, usando Generics, permite você armazenar uma lista do tipo que desejar e também tenha um método que mostra com o console.log, todos os elementos da coleção.

Suas classes devem ser implementadas de uma forma que o seguinte código abaixo funcionem quando as utilizam:

```
const meusLivrosPrediletos = new Colecao<Livro>();
const animais = new Colecao<Pet>();

const dom_quixote = new Livro("Dom Quixote")
const a_divina_comedia = new Livro("A Divina Comédia")

meusLivrosPrediletos.adicionar(dom_quixote)
meusLivrosPrediletos.adicionar(a_divina_comedia)

const toto = new Pet("Totó");
const fofo = new Pet("Fofo");

animais.adicionar(toto);
animais.adicionar(fofo);

meusLivrosPrediletos.mostrarTodos();
animais.mostrarTodos();
```



Efeitos com jQuery; Manipulação do DOM com jQuery e Ajax com jQuery

Aula 10, 11 e 12 – Roteiro de Laboratório

Neste laboratório iremos praticar alguns outros conceitos envolvendo a biblioteca jQuery, principalmente no que se refere a manipulação dos elementos do DOM.

Para desenvolver as atividades deste roteiro, utilize o editor de código de sua preferência. Para executa-lo, utilize o console das Ferramentas do Desenvolvedor do seu navegador ou qualquer outro recurso para execução de código Javascript (node.js, por exemplo).

Atividade 01)

Salve em um arquivo chamado index.html o conteúdo abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
 <meta charset="utf-8" />
 <title>Exercício jQuery</title>
 </head>
 <body>
 ul class="faq-list">
   <|i>
    <a href="#" id="question-1">Primeira pergunta?</a>
    Essa é a primeira resposta.
   <a href="#" id="question-2">Segunda pergunta?</a>
    Essa é a segunda resposta.
   <a href="#" id="question-3">Terceira pergunta?</a>
    Essa é a terceira resposta.
   <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script>
 </script>
 </body>
</html>
```

Implemente uma lógica para, ao clicar em cada um dos *links* na lista, mostre (*show*) ou esconda (*hide*) sua respectiva resposta. Por exemplo, ao se clicar em "Primeira pergunta?", o parágrafo correspondente ("Essa é a primeira resposta.") deve sumir. Caso clique novamente, ele deve aparecer. Faça isso para todas as perguntas.

Dica: Tente fazer esse processo otimizado, sem precisar copiar o mesmo código para cada uma das perguntas!



Efeitos com jQuery; Manipulação do DOM com jQuery e Ajax com jQuery

Atividade 02)

Salve em um arquivo chamado index.html o conteúdo abaixo.

```
<!doctype html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8">
 <title>Vídeos do IMD/UFRN</title>
  k rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.teaching-
materials.org/common/bootstrap.css">
 </head>
 <body>
  <div class="container">
  <div class="row">
   <div class="span12">
    <h2 class="page-header">Vídeos do IMD/UFRN</h1>
   </div>
  </div>
  <div class="row">
   <div class="span3">
      <a href="https://www.youtube.com/watch?v=m0XLzn5e3CA">Institucional</a>
IMD</a>
     <a href="https://www.youtube.com/watch?v=_0fVH-7Q6uQ">Parque</a>
Metrópole</a>
      <a href="https://www.youtube.com/watch?v=LHpQ_V3uxRk">Talento</a>
Metrópole</a>
    </div>
   </div>
  </div>
  <script type="text/javascript" src="http://www.teaching-</pre>
materials.org/common/youtube.js"></script>
  <script>
  </script>
 </body>
</html>
```



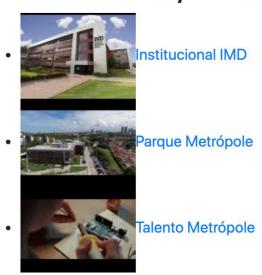
Efeitos com jQuery; Manipulação do DOM com jQuery e Ajax com jQuery

Escreva um script Javascript para:

- Crie um array contendo todos os links (elementos <a>) dessa página utilizando a biblioteca ¡Query.
- Percorra todos os elementos do array. Para cada elemento:
 - o Encontre o atributo href e armazene em uma variável.
 - Gere a URL referente ao thumbnail (miniatura do vídeo) utilizando o método youtube.generateThumbnailUrl(url), um método incluído na biblioteca já inserida em seu código.
 - o Crie um elemento utilizando a biblioteca jQuery.
 - Defina o atributo src com o valor da URL do thumbnail do elemento img usando jQuery.
 - o Adicione elemento img ao link com prepend().

A página deve ficar similar a descrita abaixo:

Vídeos do IMD/UFRN



Atividade 03)

Com o mesmo código da atividade anterior, usando métodos jQuery, faça os links reagirem a eventos de cursor do mouse para que, quando o cursor ficar em cima do link, a miniatura apareça, e quando o cursor sair, a miniatura desapareça.

Alguns requisitos:

- O efeito de aparecer/desaparecer deve ser feito com *show/hide* do jQuery, com tempo de animação de 2000*ms*.
- As miniaturas devem estar escondidas no início do carregamento.
- Quando o cursor ficar em cima de um link, a respectiva miniatura deve fazer a animação de aparecer.
- Quando o cursor deixar o *link*, a respectiva miniatura deve fazer a animação de desaparecer.

Efeitos com jQuery; Manipulação do DOM com jQuery e Ajax com jQuery

No início a página deve ficar assim:

Vídeos do IMD/UFRN

- Institucional IMD
- Parque Metrópole
- Talento Metrópole

Ao colocar o cursor do mouse em cima do link Parque Metrópole, por exemplo, a miniatura começa a aparecer:

Vídeos do IMD/UFRN

- Institucional IMD
- Parque Metrópole
- Talento Metrópole

Até ficar assim:

Vídeos do IMD/UFRN

Institucional IMD



Parque Metrópole

Talento Metrópole