

ALP

FICHA DE EXERCÍCIOS
ATIVIDADE LETIVA

Programação Web I

UNIDADE CURRICULAR

Ficha de Exercícios nº8

FICHA

M01 - INTRODUÇÃO À FRAMEWORK VUE.JS

MÓDULO

- 1) Crie um projeto chamado *PortugalCastles* que faça a gestão dos castelos existentes em Portugal. A aplicação apenas guardará informação sobre o nome do castelo e uma foto.
 - a. Adicione uma instância Vue com um array de objetos para os castelos. Os dados relativos aos **nomes** dos castelos são os seguintes e devem ser alimentados na função de ciclo de vida adequada:
 - i. Castelo de Bragança
 - ii. Castelo de Almourol
 - iii. Castelo de Marvão
 - iv. Castelo de Montalegre
 - v. Castelo de Sortelha
 - vi. Castelo de Arraiolos
 - vii. Castelo de Santa Maria da Feira
 - viii. Castelo de Lindoso
 - ix. Castelo dos Mouros
 - x. Castelo de Guimarães
 - b. Inclua uma propriedade para armazenar para cada castelo uma foto (**link**)
 - c. Implemente a gestão básica dos dados:
 - i. Adicionar castelo (validações: nome e link obrigatórios; link tem de ser um URL válido)

- ii. Alterar castelo (use o elemento <dialog> do HTML 5.2¹)
 - iii. Consultar castelo (abre <dialog> com uma imagem do castelo baseado no seu link)
 - iv. Listar castelo (através de uma tabela)
 - v. Filtrar castelo pelo seu nome (à medida que vai escrevendo o nome a tabela de dados vai reagindo)
 - vi. Ordenar castelo por nome
 - vii. Remover castelo (com confirmação)
- d. Adicione a propriedade **ano** de criação dos castelos e preencha com dados fictícios
- e. Crie as restantes funcionalidades de manipulação de arrays usando as dicas:
- i. Retirar a palavra **Castelo** em todos os nomes dos castelos (dica: use o método **map**)
 - ii. Calcular a média do ano de criação dos castelos (dica: use o método **reduce**)
 - iii. Verificar se algum castelo inclui o nome **Marvão** (dica: use o método **some**)
 - iv. Devolver novo array com castelos que começam com a letra **A** (dica: use o método **filter**)
 - v. Devolver um valor booleano a indicar se todos os castelos têm o link preenchido (dica: usa o método **every**)
 - vi. Preencher os 3 últimos objetos com o link “<http://nofoto.jpg>” (dica: use método **fill**)
 - vii. Devolver objeto do castelo de **Santa Maria da Feira** (dica: use método **find**)
 - viii. Devolver posição no array do objeto do castelo **Arraiolos** (dica: use o método **findIndex**)
- f. Outras funcionalidades:
- i. Devolver todos os nomes dos castelos separados por um hífen
 - ii. Devolver os nomes dos castelos que foram criados depois de 1950
 - iii. Limpar os links de todos os castelos criados antes de 1900
 - iv. Acrescentar 5 anos à data de criação a todos os castelos iniciados por uma vogal

¹ Link: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element/dialog>