

Perguntas

Utilize Javascript:

1 - Crie uma função que monitore o teclado e imprima no console somente as teclas: a, c, l, 1,2,3 quando digitadas.

2 - cria uma função que formate uma data em um input seguindo a seguinte patern : dd/mm/yyyy

3 – Baseado no seguinte array

`['Abacate', 'Abacaxi', 'Acai', 'Acerola', 'Amora', 'Araticum', 'Banana', 'Biriba', 'Cacau', 'Caja']`

- 1- Descubra o tamanho do array e imprima no console
- 2- Remova os 5 elementos do array e imprima no console
- 3- Adicione a fruta laranja antes da fruta cacau e imprima no console
- 4- E adicione mamão antes da fruta Araticum e imprima no console
- 5- Utilizando as funções de array crie 3 novos arrays separando pela letra inicial de cada fruta e imprima no console

4 – Crie uma função para formatar um valor em moeda brasileira R\$

5 – Baseado no seguinte array

`[10, 23, 43,44,56,12,35,77,23, 13, 31]`

- 1- Calcule a média e imprima no console
- 2- Remova os 5 elementos do array e imprima o total do array no console
- 3- Gere um novo array somente com números pares e imprima no console
- 4- Gere um novo array somente com números primos e imprima no console
- 5- Utilizando as funções de array crie 3 novos arrays separando pela letra inicial de cada fruta e imprima no console

6 – Utilizando o seguinte objeto

```
const user = {  
  name: "Roberto",  
  idade: "33",  
  formado: "Sim",  
  escolaridade: {  
    instituicao1: "UNIVERSIDADE MG, UNIVERSIDADE SP, UNIVERSIDADE PR,  
UNIVERSADE RS",  
    instituicao2: "Preencher essa informação",  
  },  
}
```

- 1- Altere a propriedade instituição1 para um array de string utilizando o separador virgula
- 2- Adicione duas novas propriedade no objeto user: endereço e nacionalidade

Utilizando jquery

Utilizando o exemplo de html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <form action="" method="post">
    <div>
      <label for="nome">Nome:</label>
      <input type="text" id="nome" />
    </div>
    <div>
      <label for="email">E-mail:</label>
      <input type="email" id="email" />
    </div>
    <div>
      <label for="msg">Mensagem:</label>
      <textarea id="msg"></textarea>
    </div>
    <div>
      <label for="msg">alertar:</label>
      <input type="checkbox" name="alertar" checked id="alert">
    </div>
    <div>
      <label for="msg">Enviar:</label>
      <input type="button" name="alertar" value="Enviar"
id="send">
    </div>
  </form>
</body>
</html>
```

1 – Crie uma função que ao clicar no botão enviar imprima no console os valores dos seguintes inputs: Nome, E-mail e enviar

2 – crie uma função que verifique o checkbox : alertar caso esteja checado imprima no console o usuário deve ser alertado , caso não deve imprimir o usuário não deseja ser alertado:

- 3 – Crie uma função que ao clicar no botão enviar valide os inputs caso os mesmo estejam vazios a cor borda do input deve ficar vermelha
- 4 – Codifique um script que caso o campo salário não seja preenchido o botão enviar deve ser desabilitado
- 5 – crie uma função que crie uma máscara monetária(R\$) para salario.

TESTE BACKEND

BANCO DE DADOS

1. Escreva um script em SQL para a criação das tabelas abaixo:

Obs.: fique atento às constraints e os tipos dos campos.

USUARIOS
ID
NOME
DAT_NASCIMENTO
DAT_CRIACAO
DAT_ALTERACAO
DAT_EXCLUSAO
CRIADO_POR_USU_ID
ALTERADO_POR_USU_ID
EXCLUIDO_POR_USU_ID
IND_ATIVO

PRODUTOS
ID
NOME
VALOR
DAT_CRIACAO
DAT_ALTERACAO
DAT_EXCLUSAO
CRIADO_POR_USU_ID
ALTERADO_POR_USU_ID
EXCLUIDO_POR_USU_ID
IND_ATIVO

VENDAS
ID
DAT_CRIACAO
DAT_ALTERACAO
DAT_EXCLUSAO
CRIADO_POR_USU_ID
ALTERADO_POR_USU_ID
EXCLUIDO_POR_USU_ID
IND_ATIVO

VENDAS_PRODUTOS
ID
ID_VENDA
ID_PRODUTO
VALOR
DESCONTO
VALOR_FINAL
DAT_CRIACAO
DAT_ALTERACAO
DAT_EXCLUSAO
CRIADO_POR_USU_ID
ALTERADO_POR_USU_ID
EXCLUIDO_POR_USU_ID
IND_ATIVO

2. Escreva um script em SQL para 2 inserções em cada tabela.
3. Crie uma trigger para a tabela de produtos que notifique o e-mail 'contato@sysmap.com.br' toda vez que um produto for cadastrado.
4. Crie uma trigger para a tabela de vendas que notifique o e-mail 'contato@sysmap.com.br' toda vez que uma venda for criada.
5. Crie uma procedure que envie um e-mail para 'contato@sysmap.com.br' com o resumo dos 5 produtos mais vendidos dos últimos 7 dias.

C# (Essa parte prática é necessária ser realizada em C#)

1. Crie uma API que permita cadastrar um produto.
2. Crie uma API que permita consultar um produto por id;
3. Crie uma API que liste os produtos vendidos a partir de um ID de uma venda.

Teste Front-end

Replique a tela abaixo utilizando CSS/JS/HTML caso queira pode ser utilizado React ou outra tecnologia da sua preferência.

[https://www.figma.com/file/lsKMaX5yqETF2YVg82EfR4/Desafio-1-M%C3%B3dulo-4-ReactJS-\(Copy\)?node-id=0%3A1](https://www.figma.com/file/lsKMaX5yqETF2YVg82EfR4/Desafio-1-M%C3%B3dulo-4-ReactJS-(Copy)?node-id=0%3A1)

O projeto deve estar no seu github pessoal (Privado), e nos compartilhe o repositório com os e-mail para avaliação.

cesar.mascedo@sysmap.com.br – cesarmacedosysmap

Guilherme.melo@sysmap.com.br – guiRepo

Jose.castro@sysmap.com – Jose-iel

flavio.daniel@sysmap.com.br – flaviodaniel

governanca.sistemas@sysmap.com.br -

***Caso não conclua o desafio envie até onde conseguiu fazer.**