PRIMEIRA AVALIAÇÃO PARCIAL - D

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA WEB PROJETO DE INTERFACES WEB

2023.1 - PROF. JEFFERSON DE CARVALHO SILVA

UFC - QUIXADÁ

Questão 01	Questão 02	Questão 03	Questão 04
(2.5pts)	(2.5pts)	(2.5pts)	(2.5pts)

Obs.: Para cada questão de implementação, use pelo menos 3 comentários para explicar o que está ocorrendo no código. Código não comentado não será corrigido! Evite comentários óbvios.

Questão 01 - Em um mesmo arquivo chamado Questao01.jsx, crie dois componentes JSX:

- O componente **Questao01X** (crie usando função arrow)
- O componente **Questão01Y** (crie usando função arrow)

O componente **Questao01X** deve chamar, internamente em seu JSX, o componente **Questao01Y**. Além disso, o componente **Questao01X** irá passar, via props, para o componente **Questao01Y**, o seguinte objeto:

onde aplic = aplicações, pp = poupança e cc = conta corrente.

O componente **Questão01Y**, ao receber o objeto **correntistas**, deverá calcular a média das aplicações \rightarrow (pp+rf+cc)/3 . As médias serão armazenadas em um vetor de três posições que deve ser retornado ao componente **Questao01X** (comunicação filho \rightarrow pai). Cada posição do vetor de médias corresponderá a um correntista. Por exemplo, a média armazenada na posição 0 do vetor corresponde a média aritmética das aplicações do correntista "Sicrano" e assim por diante.

De posse do vetor de médias, o componente **Questao01X** deve imprimir, em seu JSX, **apenas** o nome do correntista com a maior média de aplicações

Dicas:

- Em Questao01X, cria uma função para ser repassada a Questao01Y a qual inicializa uma variável de estado em Questao01X chamada de "medias", com a médias calculadas por Questao01Y (comunicação filho → pai).
- Em Questao01X, crie uma função que retorne um JSX para renderizar o correntista de major média.

Questão 02 - Crie um arquivo chamado **Questao02.jsx** que deverá, em seu JSX, renderizar a imagem de um Pokemon de sua preferência. Por exemplo, para renderizar o Pikachu, use o caminho:

https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/sprites/master/sprites/pokemon/25.png

Este caminho irá mostrar o Pikachu de frente.

Insira um botão, em Questao02.jsx, que ao ser pressionado, deverá mudar a imagem frontal para imagem de costas. Eis o seu caminho de costas:

https://raw.githubusercontent.com/PokeAPI/sprites/master/sprites/pokemon/back/25.png

Ao pressionar o botão novamente, a imagem volta a ficar de frente e assim por diante, alternando entre frente e costas.

Você deve criar uma variável de estado "flag", booleana, para ficar alternando entre true e false. No entanto, o mais adequado seria o useRef (opcional, pois foi matéria extra).

Questão 03 - Seja o seguinte código a ser executado no console do navegador:

Ele retorna a saída, impressa em console.table:

Ou seja, um vetor com vários objetos contendo duas propriedades: **capital**, do tipo vetor de string e **population**, do tipo numérico.

Crie um componente chamado **Questao03.jsx** que imprima na tela as capitais do países com a população (**population**) maior que a média das populações. Use **async-await**.

OBSERVAÇÃO - NO CASO DA INTERNET DO CAMPUS ESTAR OFFLINE:

Caso a internet não esteja disponível, você deverá então criar uma **Promise, em Questao03**, cujo **resolve** deve retornar o seguinte Array:

```
[
{"capital":["Dublin"], "population":4994724},
{"capital":["Nicosia"], "population":1207361},
{"capital":["Madrid"], "population":47351567}]
```

Então, no **useEffect** de Questao03, você irá usar a **Promise** criada com o async-await. O resto do exercício será o mesmo.

Questão 04 - Crie um arquivo Questao04.txt e:

Explique o que são os hooks e a sua importância para o desenvolvimento React. Escolha dois hooks e os explique com exemplos (não há necessidade de executar o código)

ATENÇÃO

Crie um último arquivo chamado PONTOS.TXT. Neste arquivo diga quantos pontos você acha que deve ganhar em cada questão, por exemplo:

```
1 - 2,0
```

2 - 0,0

3 - 1,5

4 - 2,5

Pense da seguinte forma: cada funcionalidade não implementada (ou não respondida), retire 0,5 pts da questão.