PROGRAMAÇÃO DE CLIENTES WEB – PROVA 2 – 2022-2

Data: 05 /01/23 Aluno(a): Brown

Atenção:

</html>

- Questões entregues à <u>lápis</u> não têm direito à revisão.
- 2. Ao usar caneta esferografica, usar tinta azul ou preta.
- 3. Usar EcmaScript >= 6 ou TypeScript, exceto se a questão solicitar usar algo diferente.
- 4. Usar EcmaScript Modules (ESM) para realizar importações e exportações de declarações.
- 5. Não usar frameworks ou bibliotecas de código externas.
- 7,7 1) [1,0] Analise cada alternativa a seguir e assinale "V" se considerá-la verdadeira e "F" se considerá-la falsa. (E a) [0,2] (V) Um arquivo que utilize EcmaScript Modules (ESM) pode exportar de forma default quantas declarações necessitar.
 - E b) [0,3] (F) Uma função com async encapsula em uma promessa (Promise) resolvida qualquer retorno que não seja uma promessa; e em uma promessa rejeitada qualquer exceção que seja lançada.
 - £ c) [0,3] (_V_) O declarar uma tag <script> para um arquivo JavaScript, usar a propriedade async faz seu código ser executado sem bloquear a página.
 - d) [0,2] (V) O declarar várias tags <script> sucessivas usando defer, para diferentes arquivos JavaScript, os arquivos podem ser carregados/baixados fora de ordem, mas são executados em ordem.
- [4,0] Considere a existência de um servidor RESTful que utilize uma API em formato JSON tal qual aquela criada pelo software JSON Server - e que esteja executando no endereço especificado no arquivo "api.js", abaixo:

```
// api.js
export const API = 'http://localhost:3000';
```

i) Considere que o navegador possua um objeto "navigator" que possua uma propriedade "onLine", que retorne true se o navegador estiver online e false caso esteja offline. Por exemplo:

```
console.log( navigator.onLine ? 'Você está online' : 'Você está offline' );
ii) Considere a existência da página HTML abaixo, assim como se encontra:
```

```
<!DOCTYPE html><html lang="pt"> <head> <meta charset="UTF-8" />
    <title>Cadastro de Game</title>
    <script src="src/cadastrar-game.js" type="module" defer ></script>
</head>
<body>
    <h1>Cadastro de Game</h1>
    <form>
        <label for="nome" >Nome:</label> <input type="text" id="nome" />
        <label for="fab" >Fabricante:</label> <input type="text" id="fab" />
        <label for="dl" >N° de downloads:</label> <input type="text" id="dl" />
        <output></output> <!-- Mensagens devem ser exibidas no output -->
        <button type="button" id="salvar" >Salvar</putton>
    </form>
</body>
```

Sem necessitar utilizar MVC, implemente o comportamento do cadastro de um game no recurso "/games" do servidor anteriormente indicado, cujo endereço deve ser obtido da constante API (vide código acima). Um game possui os atributos "nome" (string de 2 a 60 caracteres), "fabricante" (string de 2 a 30 carcteres) e "downloads" (número natural, ou seja,



inteiro >= 0), que devem ser validados antes do cadastro. Antes de cadastrar o game, ele deve ser acrescentado em um array (de games) no localStorage, em uma chave "games". Certifique-se de verificar se o array já existe, antes de acrescentá-lo. Então, caso o navegador se encontre online (conforme a propriedade indicada anteriormente, todos os games que porventura estiverem armazenados no localStorage devem ser cadastrados no servidor, um-a-um. Apenas se tudo ocorrer com sucesso, o array em localStorage deve ser esvaziado. Quaisquer erros devem ser devidamente apresentados

ao usuário (em output). Utilize async/await para esta questão e não utilize os métodos then() e catch(). 0,5 3) [1,0] Converta o todo o código abaixo para não utilizar async e await e utilizar os métodos then() e catch(). async function brindes() { if (Math.random() <= 0.5) {</pre> return ['Chocolate', 'Paçoca']; } throw new Error('Sem brindes hoje.'); (async () => { try { console.log(await brindes()); } catch (err) { console.log('Erro: ', err.message); } })(); 4) [2,0] Usando o modelo MVC, considere o arquivo HTML abaixo e apresente os games na tabela, considerando o servidor e arquivo "api.js" da questão 2. Considere também que cada game retornado do servidor possui um atributo "id", além dos demais. <!DOCTYPE html><html lang="pt"> <head> <meta charset="UTF-8" /> <title>Games</title> <script src="src/controladora-listagem-game.js" type="module" defer ></script> </head> <body> <h1>Listagem de Games</h1> <thead> IdNomeFabricanteDownloads </body> </html> 5) [2,0] Considere o código HTML abaixo e implemente o código JavaScript que faça com que o botão "Remover" sucesso - para o usuário, sem usar o console. <button>Remover</putton> <select id="game" > <option value="1" >Elder Ring</option> <option value="2" >The Witcher 3: Wild Hunt</option>

remova o game selecionado pelo usuário do servidor RESTful indicado na questão 2, bem como a opção de dentro do <select>. Cada opção do <select> mantém o valor do "id" do game. Lembre-se que para remover um recurso em uma API RESTful, o id do recurso deve ser passado em sua URL. Apresente eventuais erros - ou uma mensagem de

```
<option value="3" >God of War: Ragnarok</option>
</select>
<script src="src/remover-game.js" type="module" defer ></script>
Sintaxe simplificada de algumas funções ou métodos que podem ser úteis - explicação não será fornecida:
navigator.onLine: boolean
JSON.parse( texto: string ): object
JSON.stringify( o: object ): string
Number.isNaN( valor: any ): boolean
fetch( url: string, opcoes: object ): Promise< Response >
```

Boa prova!

award Lygh ones from le . Yochow); Telal = niew inclinatable (game); 3 catch (err) { Falton Controlle : new gumes lantroller (7) esibigo de possiveis impot EAPES from " lapin gr"; ~ orgate bunchen locastracis? const mane = document. getElmont By Id ('none'). Male; fat : documet get chart By Id ('fat'). Nalua; dl = down + get Elent By Id ('dl'). relue; 1/2 (mome . length 7:2 88 more . length == 60 68 (peoffment) == 'sting') { There mere Error ("none der ter de 2 or 60 canoctere if (bab . lenght = 2 88 lab . lenght = 30 68 5/mg(buby) == 'sky') & There were men ("falsante des Var le 20 30 com of (work dl) == labor bb in It (ell) == there } Digitalizado com CamScanner

l'avalue frewsa chicar local Storage games. push (garne); (las (storage int I tem (550N prost (games); Fry D response = anset fetch (\$ 8 APT 3/games)) body game & JSON. Stringify (game) Throw ment mon ("não boi possed adota")) Quem esta ?
capturando?

La exibisção

IN COMPLETES 16 (coppose. Later, >= 400) INCOMPLETO?

Falfon importer API

The onde Werm?

The onde Werm? de mensagen! 3) E (Ou vie await no fetch,
18 (representation 7=400) Em forgo com asyme,
ou vie then () return response. prones; & // Não retorna Scatch (err) {

Digitalizado com CamScanner

3- Junction brudes () { return new Promeral (resolve, reject) => { if (wath, candem() (= 0.5) Promise august (non brinder hogy); worde leg (how new ment cuo: ", en merrige); 4- (neme) import [API 3 from ". Laprogs"; awar & of perpense. natury >= 400) { L Throw mere Eman (" en ou alter garaes"); import Equilaries from "I game . mr c. is"; egrot class game servi

Digitalizado com CamScanner

+ (continues son 4) Bayne inclinatable (games); for (cont g of games) { const tel sel = downer . Conte Element (Tel); tald-innertext = g. id; const Tolvome = chocument-create Element (1 stel :); Tel Nome. mertext = g. nome; const tdfalicate - document contellement ('fulmente');

const tdD0 = document contellemente;

tdDs. immedext = g. dombood; const tobacky = checument. query Delector ("Thoday"); (ANTES) const lika - downer acatallant ('ta'); bula. append (Telsol, tolNow, tells wante, Tel Do), Thoday of pend landon; emport & games Serter 3 frem "I gmes - souther - ps"; impost & grandsteered 3 from "I games - very jo"; expect don granlestable ? construction () { This now ice = new games Service (); 1815. controller = new gamer hantreller ();

Digitalizado com CamScanner