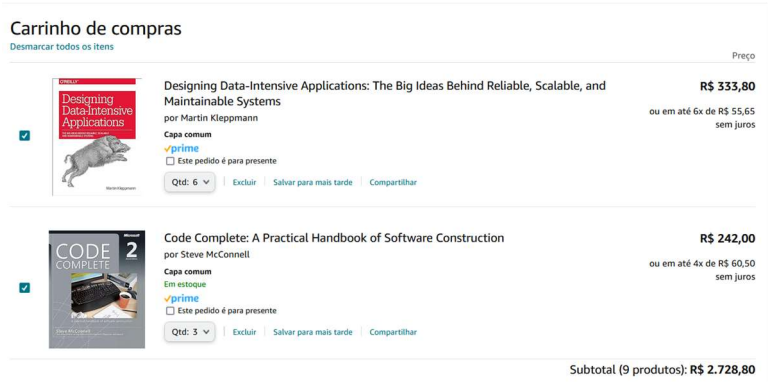
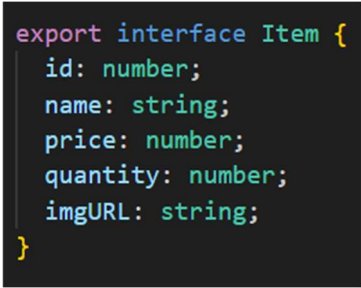




| INSTRUÇÃO PRÁTICA | | FEA-P010 |
|---|--|----------|
| MÓDULO | Programação WEB (Front end) - Avançado | |
| OBJETIVO DA ATIVIDADE | | TEMPO |
| Entender como funcionam os Signals no Angular, conhecer a técnica de detecção de alterações do Angular, melhorando o desempenho da aplicação e tornando o código mais reativo, reforçar os conceitos das linguagens HTML, CSS, typescript que foram vistas em sala de aula. | | 2H |
| DESCRIÇÃO | | |
| <p>Nesta tarefa você vai implementar uma funcionalidade de carrinho de compras utilizando signals para atualizar os valores. Para isso utilize o modelo do site da www.amazon.com.br:</p>  <p>Figura 1 - Carrinho de compras da Amazon.com.br</p> <p>Crie uma interface Item ilustrada na Figura 2 e crie uma estrutura de dados chamada itens do carrinho do tipo dessa interface para armazenar esses itens. Crie lista de itens que será um signal e deve ser inicializado com a estrutura de dados itens do carrinho.</p>  <pre>export interface Item { id: number; name: string; price: number; quantity: number; imgUrl: string; }</pre> <p>Figura 2 - Interface Item</p> <p>Defina uma variável subtotal que deve ser um signal obtido pela função computed, que deve obter o preço individual de cada item, multiplicar pela quantidade de itens e acumular os valores de todos os itens nesse signal.</p> | | |



Defina uma função para remover itens que deve receber como parâmetro o índice do produto a ser excluído e aplicar a função set no lista de itens atualizando a lista já com o produto excluído.

Todos os valores exibidos no template deve ser configurados utilizando signals. Por exemplo, o código abaixo, itera os itens por meio do signal listaDeItens(). A ideia é quando um valor de algum signal for alterado, o template se atualiza de forma automática.

```
<div *ngFor="let item of listaDeItens(); let i = index">
```

Figura 3 - Directiva *ngFor iterando com o signal listaDeItens()

Faça um componente com uma lista de produtos e adicione um botão para que o produto seja adicionado no carrinho de compras. Adicione uma opção para mostrar o carrinho, onde deve ser exibido o carrinho ilustrado na Figura 1.

Para critério de avaliação, considere as observações recomendadas na elaboração da proposta.

- Organização da view do componente nos arquivos .css e .html;
- Indentação e organização do código em TypeScript. Quando possível comente o código;
- Disponibilizar o código no repositório do github;
- Disponibilizar o endereço da aplicação em funcionamento;



REFERÊNCIAS

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Estruturando a web com HTML. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/HTML>. Acesso em: 21 out. 2023.

Fundação Mozilla. Aprendendo desenvolvimento web, 2023. Aprenda a estilizar HTML utilizando CSS. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 2 nov. 2023.

W3schools. CSS Tutorial, 2023. Disponível em <https://www.w3schools.com/css/default.asp>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Introduction to services and dependency injection, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/architecture-services>. Acesso em: 15 jan. 2024.

Introduction to forms in Angular, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/forms-overview>. Acesso em: 25 jan. 2024.

Angular Signals, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/signals>. Acesso em: 02 abr. 2024.

Getting started with standalone components, 2024. Disponível em: <https://angular.io/guide/standalone-components>. Acesso em: 30 mar. 2024.