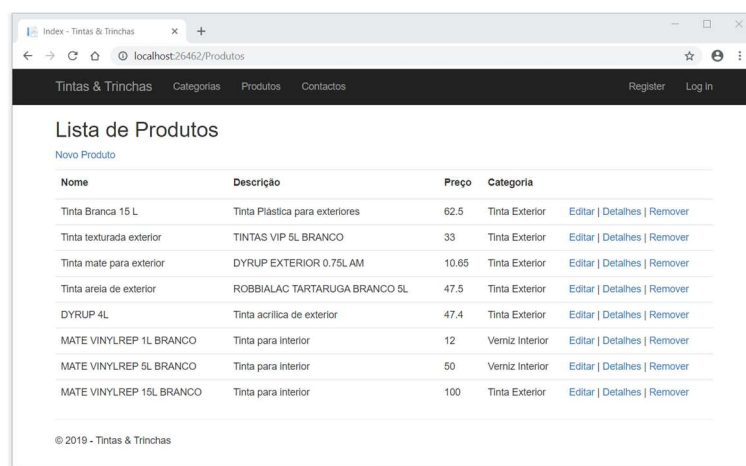


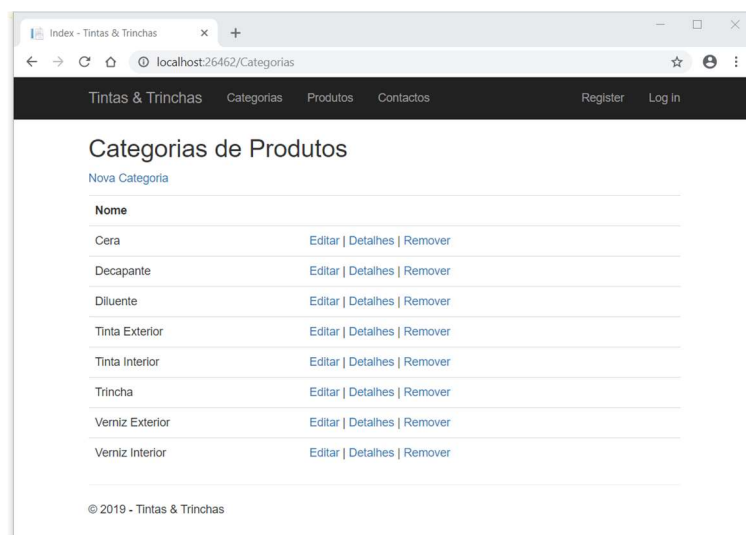
Licenciaturas em Engenharia Informática
Programação Web
AULAS LABORATORIAIS
2021/2022
FICHA 6

1. A empresa Tintas&Trinchas pretende criar uma aplicação *web* ASP.NET Core que usa uma base de dados *SQLServer – localdb* para permitir aos seus funcionários gerir os produtos que comercializa (Figura 1 e Figura 2). Neste sentido, implemente o mecanismo de edição/manipulação dos dados através do processo *Database First* da *Entity Framework*. Na definição do modelo de dados, considere que um produto pode estar associado a uma categoria de produtos e que um produto tem um nome, uma descrição e um preço.



Nome	Descrição	Preço	Categoria
Tinta Branca 15 L	Tinta Plástica para exteriores	62.5	Tinta Exterior
Tinta texturada exterior	TINTAS VIP 5L BRANCO	33	Tinta Exterior
Tinta mate para exterior	DYRUP EXTERIOR 0.75L AM	10.65	Tinta Exterior
Tinta areia de exterior	ROBBIALAC TARTARUGA BRANCO 5L	47.5	Tinta Exterior
DYRUP 4L	Tinta acrílica de exterior	47.4	Tinta Exterior
MATE VINYLREP 1L BRANCO	Tinta para Interior	12	Verniz Interior
MATE VINYLREP 5L BRANCO	Tinta para Interior	50	Verniz Interior
MATE VINYLREP 15L BRANCO	Tinta para interior	100	Tinta Exterior

Figura 2 – Lista de produtos.



Nome
Cera
Decapante
Diluyente
Tinta Exterior
Tinta Interior
Trincha
Verniz Exterior
Verniz Interior

Figura 2 – Lista das categorias de produtos.

- A. Com base nesta implementação, concretize o conjunto de páginas que lhe permita proceder à edição/manipulação dos dados (categorias e produtos) na base de dados. Note-se que na página “Categorias/Index” as categorias estão ordenadas pelo nome (Figura 2).
- B. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo uma nova funcionalidade – quando for seleccionada uma das categorias (Figura 3), mostre, na página “Produtos/Index”, os produtos registados na base de dados que estão associados a essa categoria (Figura 4).

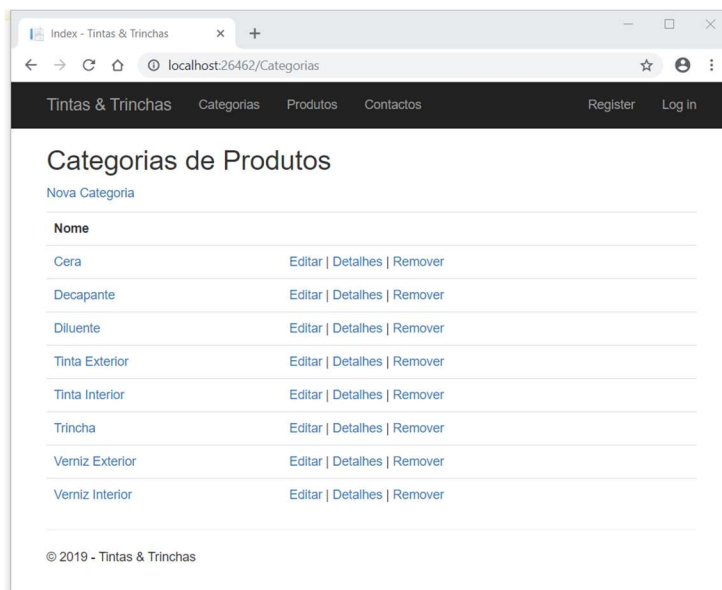


Figura 4 – Lista de categorias (nova implementação).

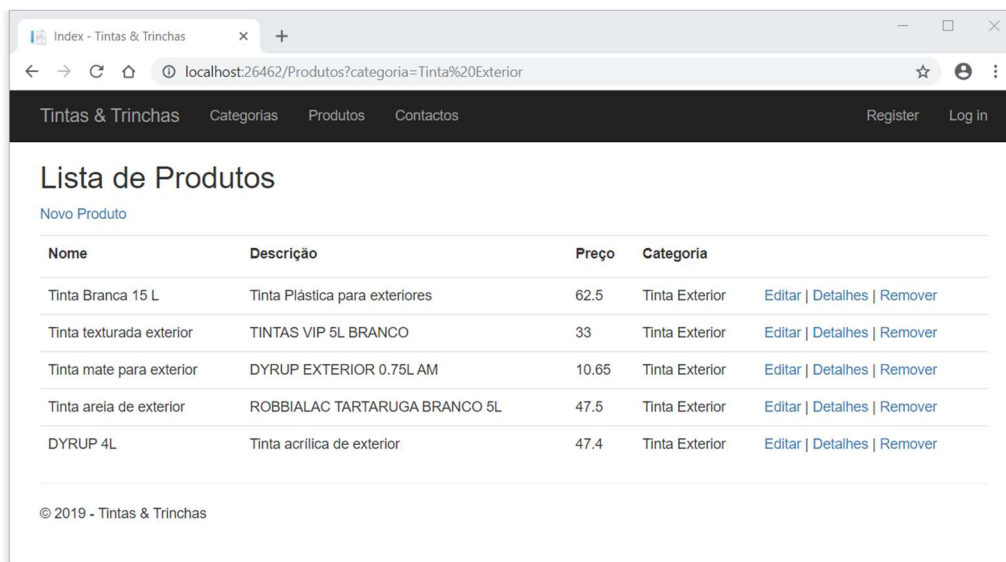


Figura 4 – Lista de produtos associados à categoria “Tinta Exterior”.

- C. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo uma nova funcionalidade – uma “caixa de texto” e um “botão” para que, em qualquer página da aplicação, se possa efetuar uma pesquisa pelo nome, pela descrição ou pela categoria de um produto (Figura 5).

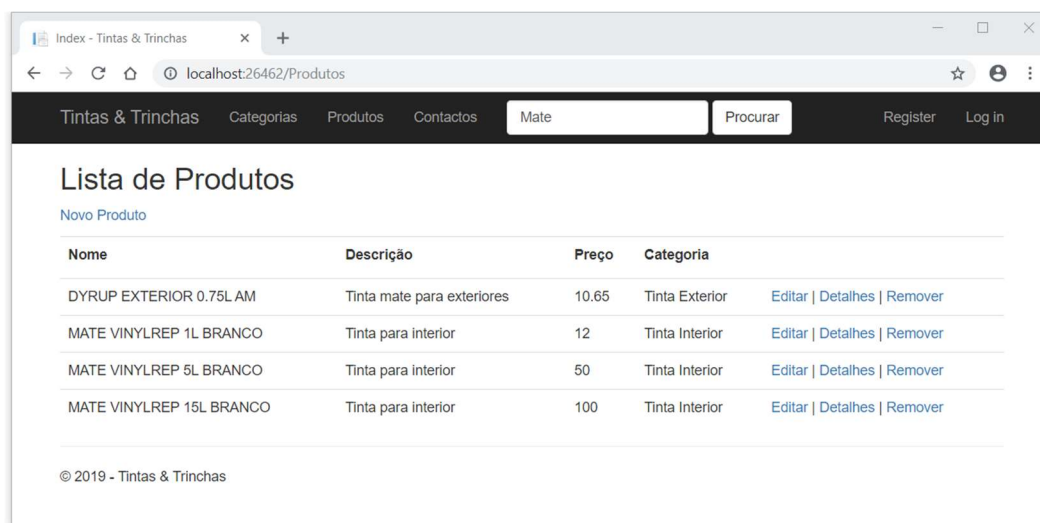


Figura 5 – Caixa de texto para a pesquisa de produtos.

- D. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo uma nova funcionalidade – uma “caixa de combinação” e um “botão” para que, na página “Produtos/Index”, se visualize a lista dos produtos da categoria selecionada na caixa de combinação (Figura 6).

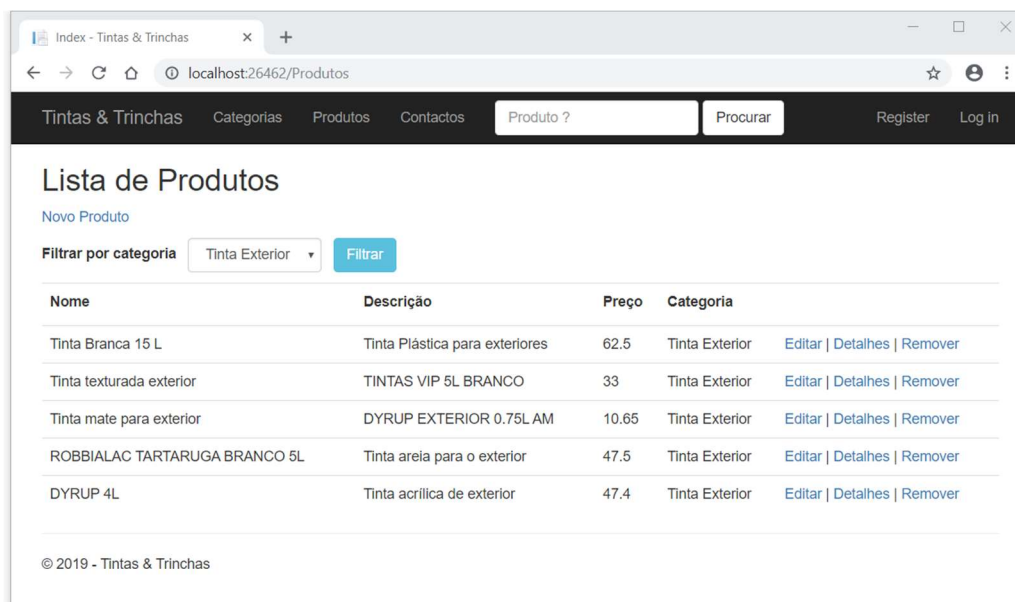


Figura 6 – Seleção dos produtos em função da categoria.

- E. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo uma nova funcionalidade – uma “caixa de combinação” em que, para cada uma das categorias, é mostrado o número de produtos dessa categoria (Figura 7).

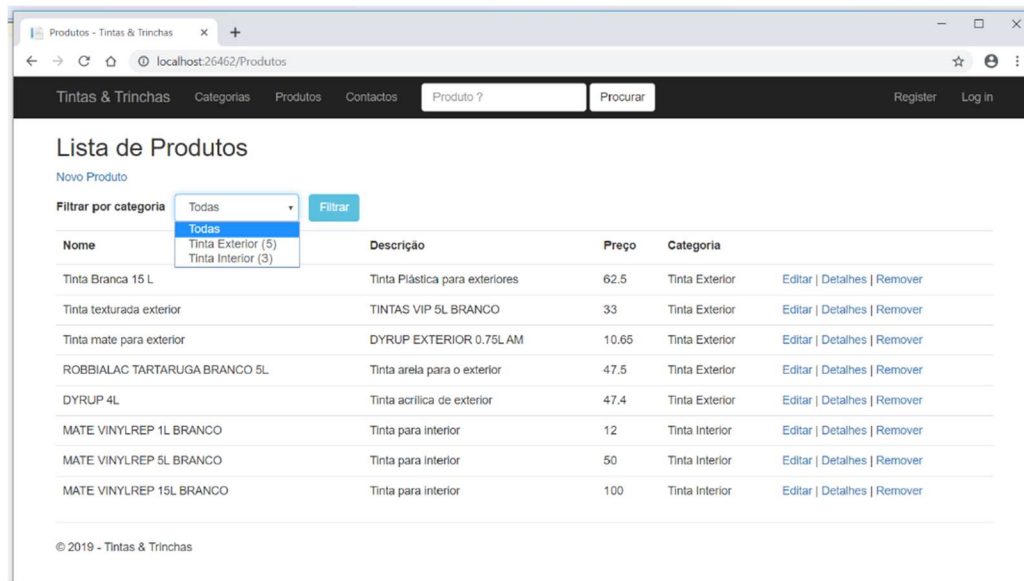


Figura 7 – Caixa de combinação com contagem do número de produtos.

- F. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo uma nova funcionalidade – uma “caixa de combinação” para que, os produtos apresentados sejam ordenados pelo nome (por ordem ascendente) ou pelo preço, por ordem ascendente ou descendente (Figura 8).

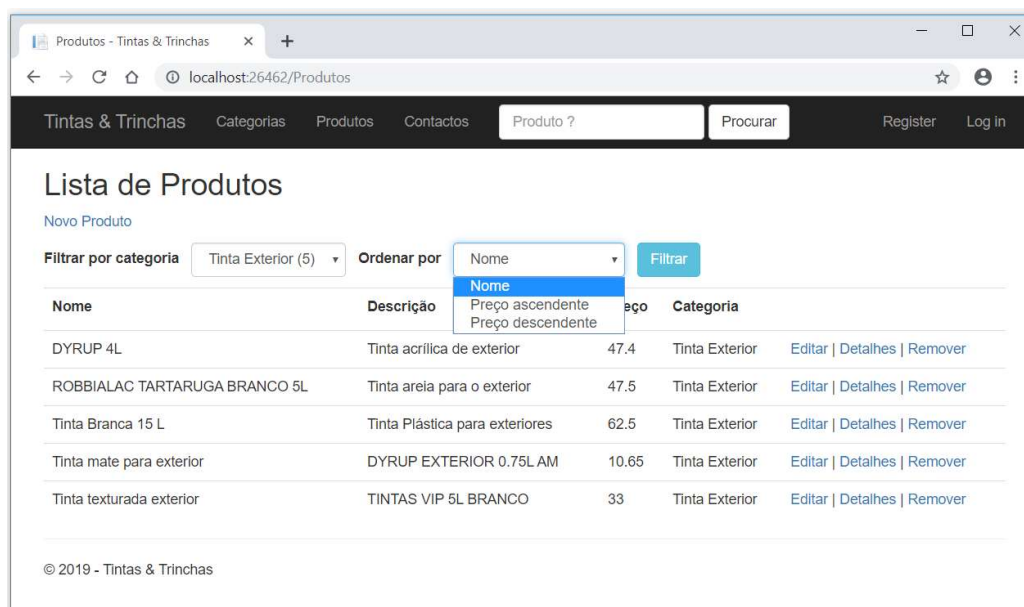


Figura 8 – Caixa de combinação para ordenar os produtos.

- G. Implemente uma nova versão da aplicação introduzindo duas novas funcionalidades – a apresentação do número de registos encontrados e a distribuição da lista de produtos encontrados por várias páginas (Figura 9 e Figura 10).

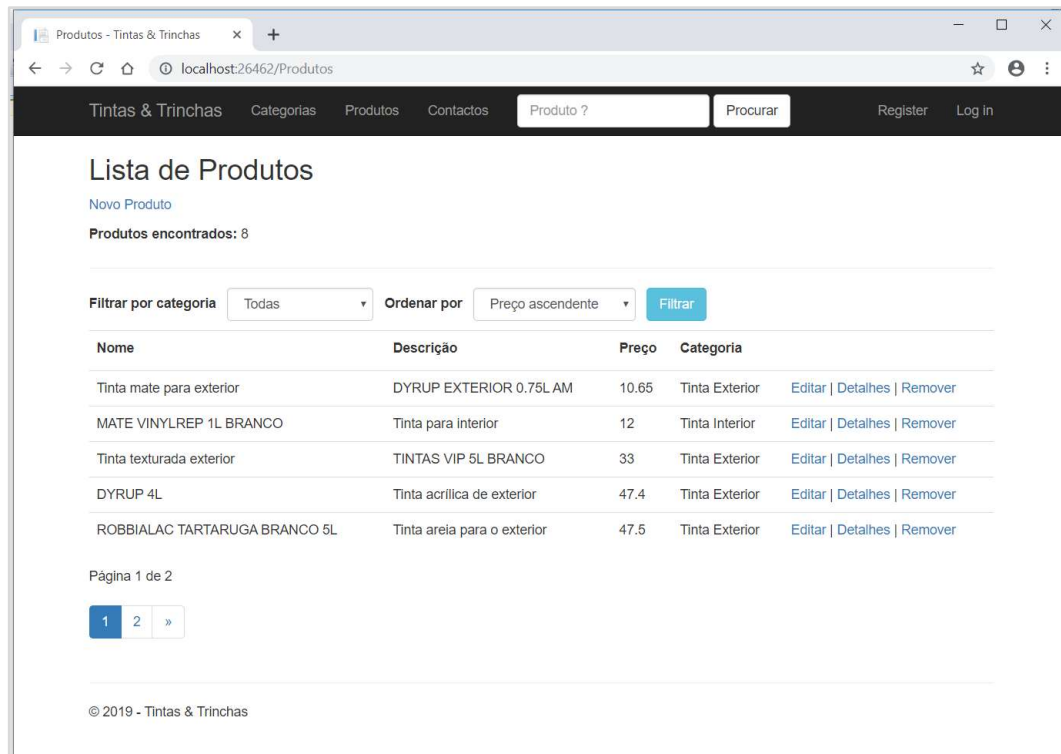


Figura 10 – Lista paginada dos produtos encontrados.

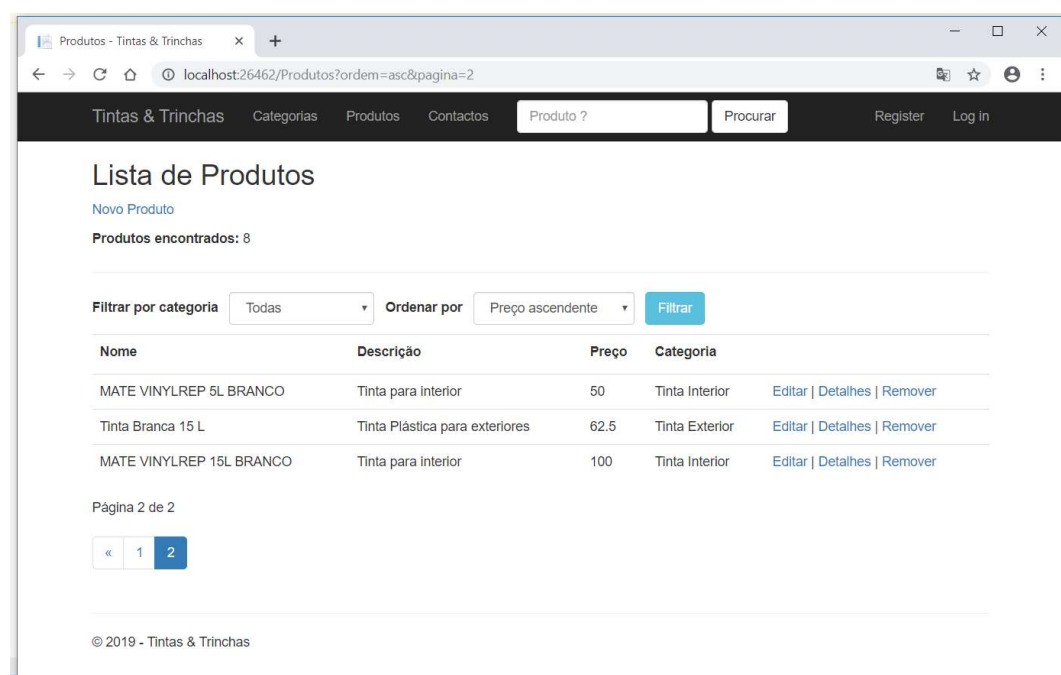


Figura 10 – Lista paginada dos produtos encontrados (continuação).