

## **Propósito**

O cliente necessita de um sistema para rastrear produtos de um determinado site, e catalogar os preços.

O cliente precisa saber que houve a queda no preço para realizar a compra de um produto.

## **Funcionalidades**

1. Tela para relatório de produtos
2. API
3. Console (Robô)

## **Tela de Relatório**

Esta tela será responsável por informar o cliente todos os produtos disponíveis pelo site e mostrar os que tiveram aumentos e que tiveram diminuições no preço.

Basicamente será comparado o penúltimo preço com o último para verificar se houve um aumento ou uma diminuição mostrando assim no relatório a porcentagem do produto.

Na listagem o nome do produto deve aparecer com a possibilidade de clicar no link e ser direcionado para a página de compra do produto.

## **API**

Api será responsável por catalogar o produto, por fazer a listagem do produto, e também permitir filtrar os produtos.

Cadastro:

Perceba que ao cadastrar um novo produto você também deve preservar o valor do produto antigo mas com a data diferente da data do produto novo e do valor novo.

Um exemplo: já existia um produto cadastrado que era catalogado do dia 28/01/2023, com isso surgiu um novo produto um novo produto catalogado dia 29/01/2023, api identificou que o valor não era mais igual ao anterior do dia 28, e você realizou uma nova inserção com a data atualizada.

Essa nova inserção fez com que o produto do dia 28 tenha essa situação igual a false.

Do produto do dia 29 está como true.

Seleção:

Ao listar os produtos deve ser levado em consideração a listagem apenas dos produtos com espaço igual a true.

Se o produto não existe preço anterior, apenas exibir o produto.

Caso o produto tenha um preço anterior exibir algum símbolo que prove que ele aumentou ou diminuiu o preço.

Apresentar a devida porcentagem do aumento ou diminuição.

Permitir que o cliente aplique filtros para encontrar um produto específico.

Permitir também que o cliente possa colocar uma porcentagem de aumento a diminuição para fazer a pesquisa.

## **RÔBO**

O robô tem apenas uma tarefa, rastrear todo o site, ou seja o catálogo de produtos do site, e mandar cada um dos produtos para a API.

Escolher qualquer site para realizar  
para catalogar os produtos.

Você deverá usar a biblioteca do link abaixo para conseguir filtrar os produtos.

<https://html-agility-pack.net/>

## **OBS**

Fazer um robô é extremamente fácil, da mesma maneira que vocês criaram um método para buscar em uma API uma informação, vocês também podem utilizar para buscar um html de uma página na internet.

O html agility pack, vai servir pra interpretar esse html.

Para esta tarefa, você vai ter que procurar na documentação exemplos de como utiliza para obter os elementos que está na tela assim como mostrei para vocês na aula que introduzimos o CSS (Pois a lógica é praticamente a mesma).

Aqui está um exemplo de como iniciar a criação de um robô:

<https://github.com/andrefelipe47/JornadaDesenvolvedor/tree/main/Exemplos/Robozi>  
n