



Lucas Costa

RESPONSÁVEL PELO DESENVOLVIMENTO DA APLICAÇÃO

**DATA:** XX, MÊS, ANO

DESENVOLVIMENTO

É proposto que criemos uma aplicação web, em Python, para uma empresa de equipamentos informáticos, esta aplicação deve cumprir os seguintes requisitos:

* Pedem-nos para que a aplicação no permita gerir todos os seus produtos e as respetivas quantidades em armazém, de forma que, quando o stock estiver apenas com 10%, nos avise, para que o possamos solicitar ao fornecedor.
* Na aplicação web terá três tipos de acesso, um para clientes e outro para fornecedores., e por último, um utilizador administrador, que deve ter acesso a todas as páginas.
* Para os nossos clientes, necessitaremos de gráficos de compras e para os nossos fornecedores, gráficos de vendas. Para nós, teremos gráficos comparativos, para saber o que vendemos e os benefícios que obtemos. Também poderemos procurar uma alternativa para os gráficos, calculando estatísticas de vendas e compras e mostrando esses resultados.
* Todos os produtos devem ter uma descrição do mesmo, assim como o que existe no armazém, o seu preço, local onde se encontra, etc. Poder-se-ão colocar outro tipo de informação que ache relevante.
* Para os fornecedores, devemos ter armazenados todos os dados de contacto (nome da empresa, telefone, endereço, NIF…), faturação, preços dos seus produtos, percentagem de desconto, IVA, etc.
* Devemos elaborar a aplicação web da forma mais simples, para o cliente, e mais prática para o administrador e fornecedor, quer no manuseamento, quer na obtenção de dados importantes para a empresa. Há que ter em conta a Experiência do Utilizador, que se caracteriza pela sua simplicidade, precisão e intuição.
* Opções extras serão valorizadas tanto para o cliente, administrador e fornecedor.

**CONCLUSÕES**

Relate suas conclusões de forma a indicar os resultados obtidos em relação aos requisitos propostos para o desenvolvimento da aplicação.

***Requisitos:***

**Gestão de produtos e notificações de baixo stock:**

Cada produto tem um botão dedicado à sua edição, que se encontra junto ao respetivo produto e que será apresentado somente ao administrador.

Uma imagem com texto, eletrónica, captura de ecrã, computador

Descrição gerada automaticamente



Ao clicar para editar o produto, será redirecionado para a página de edição, que deixa o administrador alterar o nome do produto, o valor a qual será vendido, o valor de compra do produto ao fornecedor, alterar a imagem e ainda alterar as descrições do produto e as suas características.

Caso o produto atinja a margem de 10% do stock restante, será disponibilizado juntamente ao produto (Na página de gestão), a opção de encomendar novas unidades.

E tambem será apresentado abaixo do produto uma notificação que o stock se encontra com poucas quantidades (esta informação será apresentada a todos os usuários)





Em caso de o produto se encontrar sem stock, a notificação a baixo será alterada para “Sem Stock”.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

**Usuários e diferentes tipos de Login:**

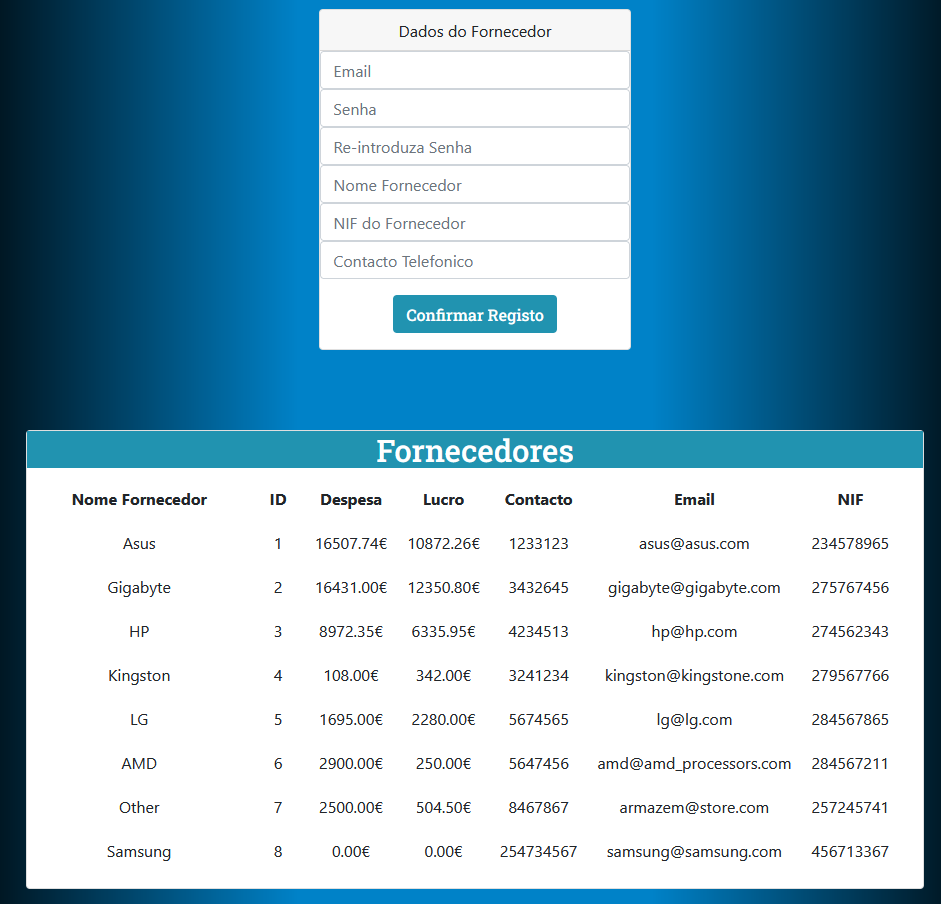
Como pedido o site tem 3 diferentes tipos de login, porem a criação de cada um será diferente, o cliente terá total liberdade de criar o seu login sem a supervisão de outros, porem optei por limitar a criação do fornecedor e do admin.

A conta do admin terá de ser criada diretamente nada data base (evitando a falsificação de administradores), já o fornecedor terá de ser criado pelo administrador, podendo assim manter a lista de fornecedores sobre radar, evitando criações excessivas de fornecedores, e facilitando a criação de novos produtos no website.

Para criar um novo fornecedor, o administrador terá um button-link no header (“ Criar Fornecedor”)



Ao desejar criar um fornecedor, o administrador será reencaminhado para uma nova página, onde lhe será apresentado a lista de fornecedores existentes assim como a possibilidade de adicionar um novo.



Já a criação do cliente é “straight forward”, caso não tenha conta lhe será apresentada a opção de criar uma conta, logo a baixo do botão de login:

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente



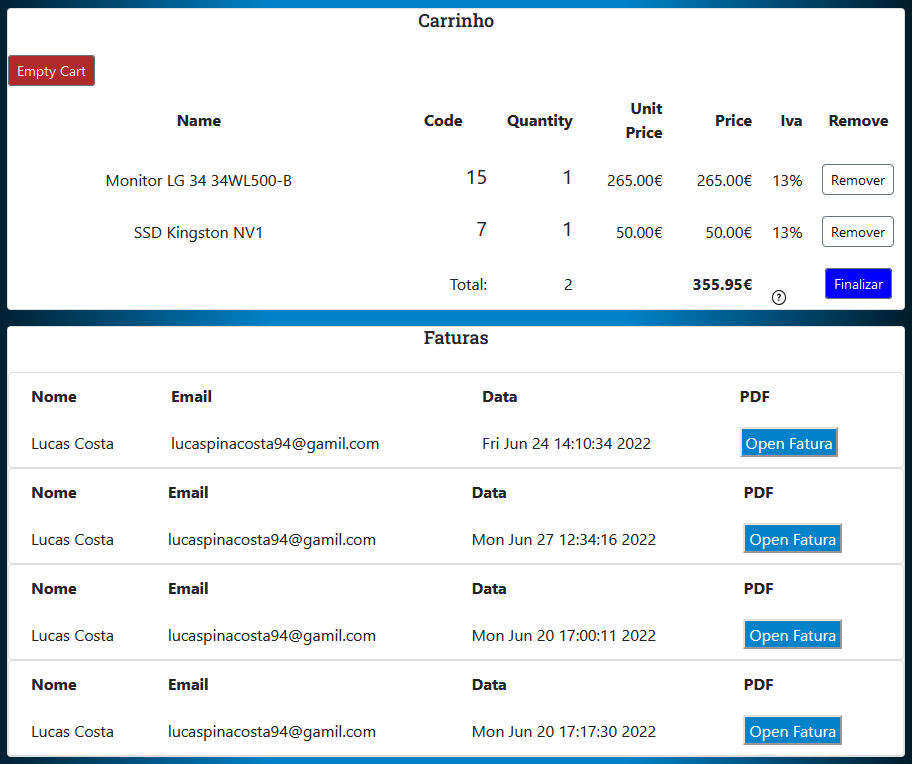
Sendo assim redirecionado para a página de registo.

Uma imagem com texto

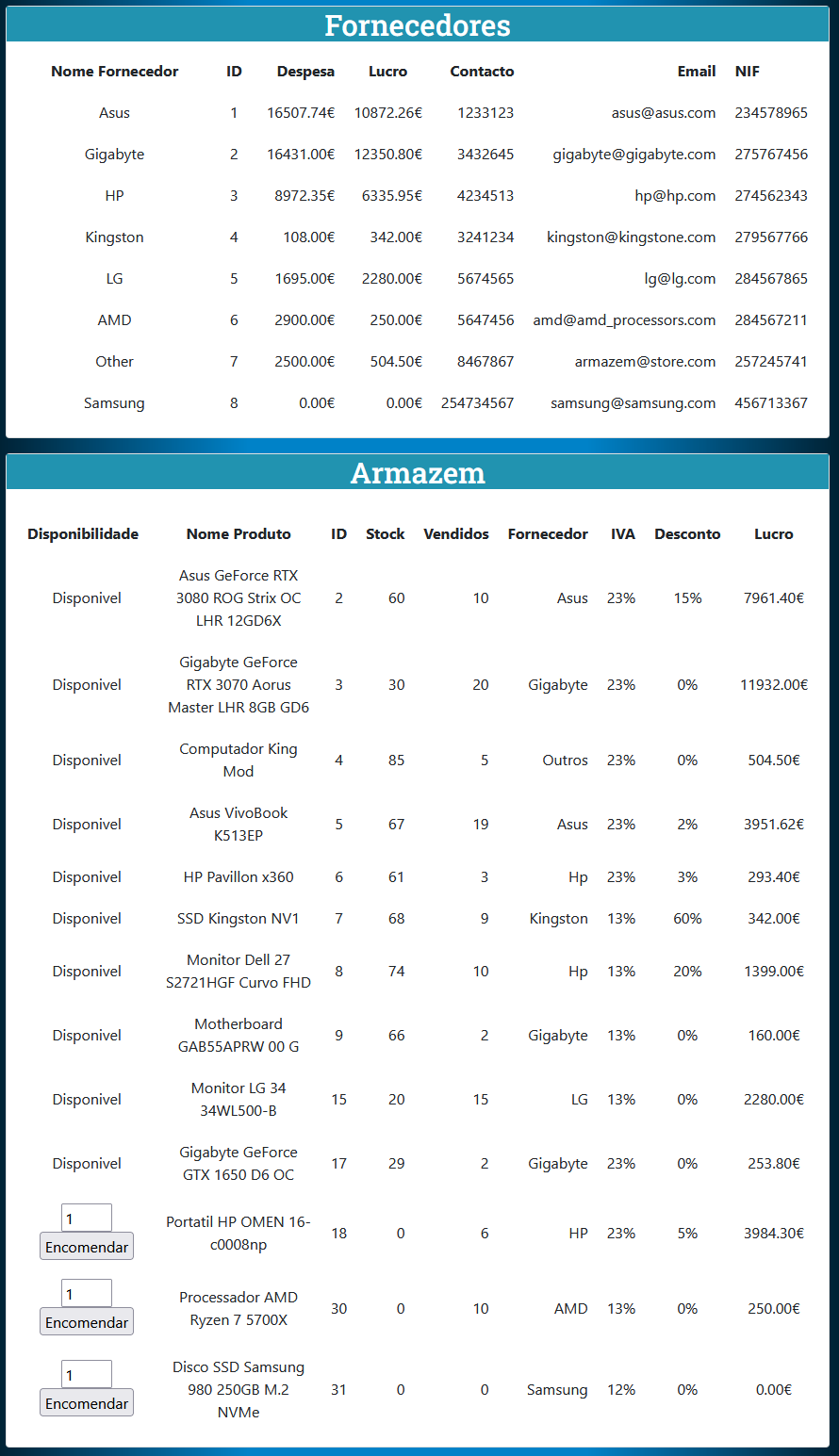
Descrição gerada automaticamente

OBS: O cliente ao tentar comprar algum produto da loja sem iniciar seção, será redirecionado para a página de login.

Apos a seleção dos produtos desejados, o cliente terá no seu carrinho, todos os produtos que foram adicionados. Ainda nesta página será apresentado tambem, todas as faturas anteriores, caso o cliente já tenha efetuado alguma compra anteriormente.



Ao ser completado uma compra no site, os dados do lucro obtido sobre o produto vendido, a despesa que teremos ao vender o produto, a sua quantidade restante em stock e a quantidade de produtos vendidos, serão apresentados ao administrador na página de gestão, onde serão somados a tabela com o resumo de cada produto e outra com o resumo do fornecedor.

* Despesa:

Apresenta o total que pagamos ao fornecedor na compra dos seus produtos. (Valor irá ser somado após a venda de cada produto do fornecedor).

* + - * Lucro:

Na tabela do fornecedor, o lucro é relativo ao valor total que já lucramos com a venda de seus produtos.

Na tabela do Armazém, o lucro será apresentado como a quantidade de produto vendido + o valor do produto – o valor de despesa do produto em relação ao fornecedor.

O Iva do produto só será somado a compra do cliente, visto que o valor não vai para o fornecedor e nem para o administrador.

Uma imagem com texto

Descrição gerada automaticamente

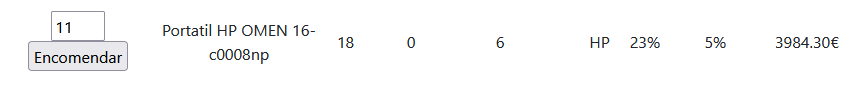
Uma imagem com texto, monitor, captura de ecrã, ecrã

Descrição gerada automaticamente

Já o fornecedor ira ter acesso a quantidade de produtos que o site ainda tem em stock, a quantidade de cada produto que foi vendida, o preço que cobra por produto ao administrador, o lucro que obteve recentemente com o produto, o desconto que estamos a dar ao vender o produto ao administrador, e ainda terá acesso as encomendas.

Uma vez que o administrador fizer uma encomenda, ira ser apresentado ao fornecedor a opção de enviar a quantidade desejada ao armazém da loja.

\*Admin faz a encomenda.



\*Fornecedor recebe a encomenda.



\*Armazem recebe a encomenda



O lucro do fornecedor, só irá se alterar, uma vez que algum produto seja vendido no website.