

PYTHON

PROGRAMAÇÃO

PROJETO FINAL



CENÁRIO

Foi-nos pedido para desenvolver uma aplicação web para uma empresa de equipamentos informáticos. Esta empresa vende equipamento informático, sendo que venderá produtos aos seus clientes e irá comprar produtos aos seus fornecedores de equipamento.

A aplicação deverá servir para gerir os produtos que a empresa tem e para analisar os dados de compra e venda realizadas pela empresa. Outra das funcionalidades que a aplicação deverá conter é a possibilidade de ser utilizada não só pela empresa de produtos, como também pelo cliente, que usará como uma página pessoal na qual possa realizar compras dos produtos da empresa, e pelo fornecedor de produtos, que usará como gestão de armazenamento.

DESENVOLVIMENTO

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

1. Pedem-nos para que a aplicação não permita gerir todos os seus produtos e as respetivas quantidades em armazém, de forma a que, quando o stock estiver apenas com 10%, nos avise, para que o possamos solicitar ao fornecedor.
2. 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.
3. 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.
4. 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.



5. 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.
6. 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.
7. Opções extras serão valorizadas tanto para o cliente, administrador e fornecedor.

ENTREGA

Para a avaliação do projeto, será necessária a entrega:

- Do código realizado para a elaboração do projeto.
- De um documento ou documentos, em PDF ou Word, com as explicações, raciocínios, e printscreens do trabalho realizado, que o formando considere necessário.

Para facilitar a apresentação, é facultado um template. O seu uso não é obrigatório, mas é recomendável.

Os prazos de correção serão de entre 7 e 15 dias uteis a contar a partir da data de entrega. Juntamente com o feedback e a nota, o professor formulará três perguntas sobre o projeto, que serão respondidas num vídeo e esta será considerada a defesa do projeto. Esta defesa terá uma duração máxima de 15 minutos.