

SKILLS ASSESSMENT

WEB DEVELOPMENT

Luís Martins Gonçalves

Este teste é composto por 3 partes:

I - Criação de um sistema de login e a implementação de todos os requisitos necessários ao seu bom funcionamento. 20%

II – Criação de um diagrama entidade relação, que apresente uma possível solução para o problema apresentado, bem como o desenvolvimento das funcionalidades que permitam a manipulação de informação de uma Base de Dados (CRUD - inserir, pesquisar, editar e apagar). 60%

III - Implementação de um layout de uma página utilizando o HTML, CSS e/ou outras tecnologias à escolha. 20%

Pode utilizar as tecnologias e frameworks que achar serem as mais convenientes.

Deverá utilizar PHP e MySQL. Valorizamos a utilização do padrão MVC.

Opcionalmente poderá utilizar o Git para a criação do projeto. Serão fornecidos os devidos acessos.

Parte I – Autenticação e Segurança

Na maioria das plataformas informáticas o formulário de login permite a um utilizador autenticar-se no sistema e com isso permitir e/ou bloquear o acesso a áreas específicas do sistema.

Implemente um sistema web com as seguintes características:

- O sistema é composto por duas páginas distintas: página pública e página privada;
- O sistema deve permitir o acesso à página pública a qualquer utilizador;
- O sistema deve apresentar um formulário de login que permita ao utilizador autenticar-se mediante a inserção de credenciais;
- O sistema deve permitir o acesso à página privada apenas aos utilizadores autenticados com sucesso;
- O sistema deve permitir a um utilizador autenticado terminar a sessão no sistema, redirecionando-o de volta ao formulário de login.

Parte II - Base de dados

1. Considere uma base de dados da padaria “Pastel Doce”. O objetivo é a criação de uma aplicação, onde seja possível fazer a gestão de todas as encomendas da padaria.
 - a. Cada produto é definido por **descrição, tempo de preparação, peso e custo**.
 - b. Os produtos são constituídos por ingredientes que tem um conjunto de características: **nome, unidade (dl, gr) e disponibilidade (stock)**.
 - c. Os clientes da padaria têm **nome, morada, telefone e numero de contribuinte**.
 - d. Os clientes podem fazer encomendas que são definidas pela **data e local de entrega**.
 - e. Uma encomenda poderá ser **composta por vários produtos**.

1.1 - Tendo em conta o problema descrito anteriormente, crie um esquema de base de dados e respetivas relações entre as tabelas.

CRUD – Create, Read, Update and Delete

Nota: Os temas de cada umas das questões que se seguem podem ser independentes de questão para questão.

1. Crie um formulário que permita adicionar informação à base de dados. O candidato pode escolher a forma como será apresentada a mensagem de sucesso ou insucesso.
2. Crie uma área de pesquisa e respetiva listagem da informação presente na base de dados. A forma como a informação é apresentada é livre.
3. Adicione a opção que permita alterar/atualizar a informação já existente na base de dados. A escolha dos campos a editar é livre.
4. Faça as alterações que achar necessárias para que seja possível apagar registos da base de dados.

Parte III – Layout

Crie o seguinte layout para as versões Desktop e Mobile, utilizando as seguintes tecnologias: HTML, CSS e JavaScript.

- ## 1. Versão Web

Cliente

Telefone

Contribuinte

Produto

Local de entrega

Data da entrega

4/22/2019

Pesquisa

Limpar

▼ Cliente	▼ Telefone	▼ Contribuinte	▼ Produto	▼ Data da entrega	▼ Local de entrega
Ana Rosado	+351 202020202	999999999	Carcaça	18/03/19	Santa Cruz
Joana Figueira	+351 303030303	888888888	Queijada	20/03/19	Funchal
João Freitas	+351 404030303	777777777	Pastel de Nata	20/03/19	Machico

2. Versão Mobile

Cliente

Contribuinte

Telefone

Produto

▼

Local de entrega

▼

Data da entrega:

4/22/19

▼

Limpar

Pesquisa

▼ Cliente	▼ Produto
Ana Rosado	Carça
Joana Figueira	Queijada
João Freitas	Pastel de Nata