







SKILLS ASSESSMENT

WEB DEVELOPMENT Luís Martins Gonçalves

Este teste é composto por 3 partes:

Versão Remote DS93 SGQ | **1**



- I Criação de um sistema de login e a implementação de todos os requisitos necessárias 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

Versão Remote DS93 SGQ | 2



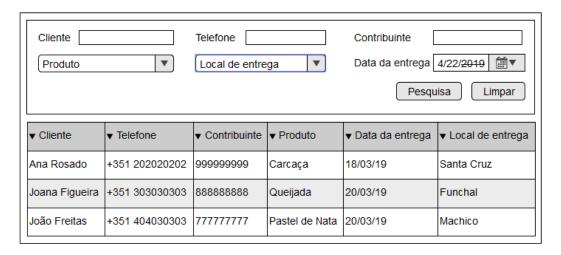
Nota: Os temas de cada umas das questões que se seguem podem ser independentes de questão para questão.

- 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



Versão Remote DS93 SGQ | 3



2. Versão Mobile



Versão Remote DS93 SGQ | 4