

ENGENHARIA WEB

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA – 3º ANO

LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO – 3º ANO

LIC. EM MATEMÁTICA APLICADA E CIÊNCIA DOS DADOS – 2º ANO

DURAÇÃO: 90 MINUTOS

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR/EXAME

TERÇA-FEIRA, 22 DE FEVEREIRO DE 2022

Cotação

Parte Prática

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio*, **sem qualquer sistema de autenticação** e suportada da *framework .NET 5.0*, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

1. Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pelas seguintes entidades:

Empresa: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Nome: designação da empresa (*string* com pelo menos 5 caracteres)

Logotipo: nome do ficheiro que identifica a imagem do logotipo (opcional).

País: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Nome: designação do país

Abreviatura: abreviatura da designação do país (*string* com 2 caracteres e com valor único)

Cada empresa está obrigatoriamente associada a um único país. Cada país pode ter associadas várias empresas.

3 valores

2. Implemente o recurso **/Home/Acrescentar** que apresente um formulário para introduzir um novo País na base de dados. Garanta que os dados obedecem a todas as condições definidas, dando mensagens de erro caso existam erros de preenchimento.

Em caso de sucesso de inserção, o utilizador é reencaminhado para **/Home/Index**.

Registar um novo País

Nome

Abreviatura

Adicionar

6 valores

3. Implemente no seu projeto o recurso **/Home/Index** que apresente a listagem dos **Países**, à semelhança do exemplo mostrado na figura seguinte.

A coluna com o “Número de Empresas” refere-se à quantidade de empresas registadas na base de dados associadas aos países correspondentes.

Países registados			
Nome	Abreviatura	Número Empresas	
Portugal	PT	3	>>
Espanha	ES	1	>>
França	FR	0	>>
Alemanha	DE	1	>>

Link para **Home/MaisInfo/{id}**

7 valores

4. A hiperligação ">>" efetua um pedido ao recurso **/Home/MaisInfo/{id}** que permite consultar os detalhes do país selecionado, nomeadamente quais as empresas associadas ao país selecionado.

A operação deve ser realizada com recurso a AJAX e a resposta de cada pedido deve ser apresentada no final da listagem (sem alteração da restante da informação da página).

Países registados

Nome	Abreviatura	Número Empresas	
Portugal	PT	3	>>
Espanha	ES	1	>>
França	FR	0	>>
Alemanha	DE	1	>>

Empresas registadas em Alemanha

Nome	Logótipo
Amazon	amazon

1 valor

5. Acrescente à aplicação uma regra que permita usar o caminho **/Países/** para aceder ao recurso **/Home/Index**.