

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, 8 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

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

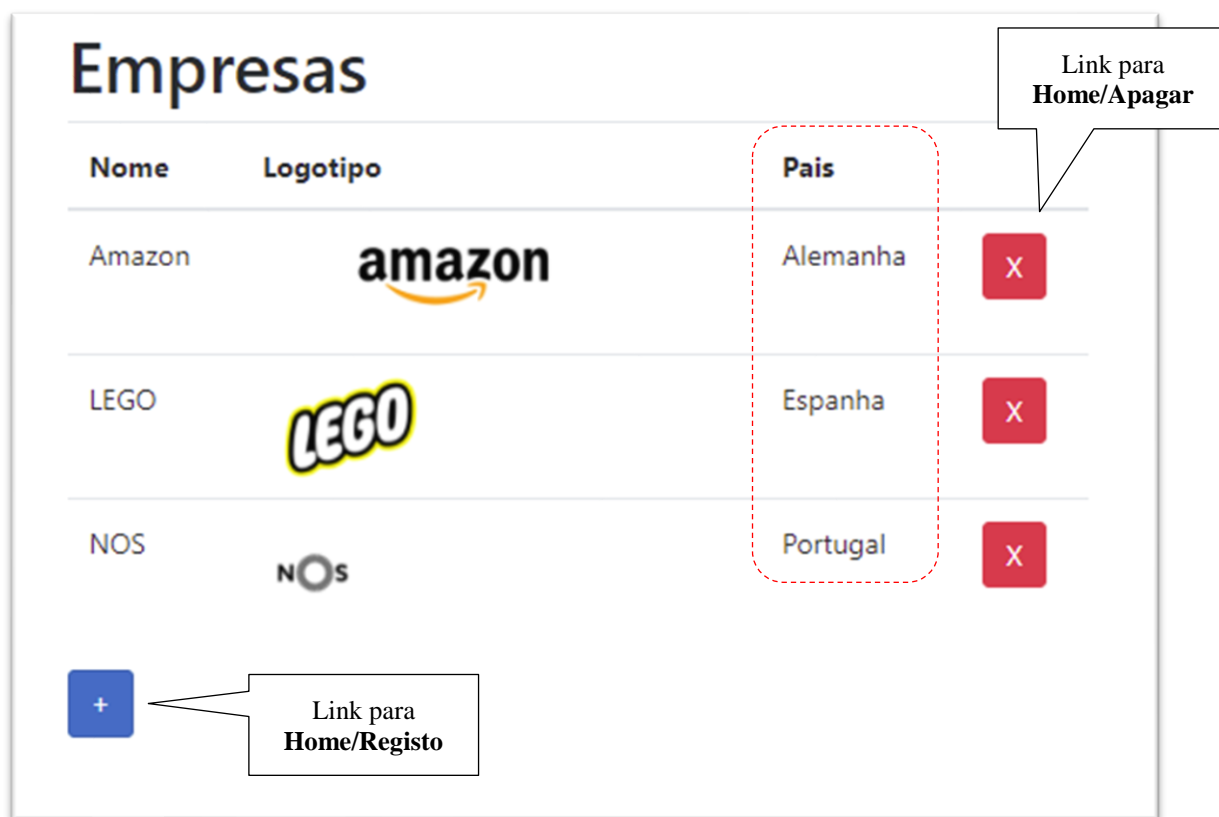
6 valores

2. Implemente o recurso **/Home/Registo** que apresente um formulário para introduzir uma nova Empresa. Garanta que os dados obedecem a todas as condições definidas, dando mensagens de erro caso existam erros de preenchimento. Guarde os ficheiros correspondentes ao logotipo numa pasta “wwwroot\Logos”.

Assuma que os países já existem na base de dados.

3 valores

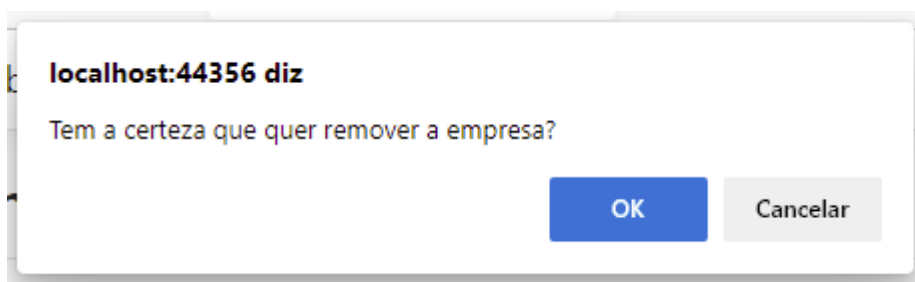
3. Implemente no seu projeto o recurso **/Home/Index** que apresente a listagem das **Empresas**, à semelhança do exemplo mostrado na figura seguinte.
- As empresas são apresentadas ordenadas alfabeticamente pelo país de registo.



5 valores

4. A hiperligação “X” efetua um pedido ao recurso **/Home/Apagar/{id}** que permite eliminar a **Empresa** da base de dados. O ficheiro correspondente ao logotipo, se existir, deve ser igualmente removido da pasta **Logos**.

Ao ser clicado o botão “X” deve aparecer um *dialog* de confirmação, semelhante ao da figura seguinte, e a remoção da empresa deve ser feita apenas em caso de resposta OK.



3 valores

5. Acrescente à aplicação uma regra que permita usar o caminho **/Empresas/{abreviaturaPais}** para aceder ao recurso **/Home/Index** com a listagem das empresas que pertençam ao país cuja abreviatura é a indicada pelo campo **{abreviaturaPais}**.

A regra deve validar os valores usados no campo **{abreviaturaPais}**, permitindo apenas valores de abreviaturas de países que estejam registados na base de dados.

