

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: 60 minutos

PROVA DE AVALIAÇÃO PERIÓDICA PRÁTICA 1

SÁBADO, 20 DE NOVEMBRO DE 2021

Cotação

Turno 1

Implemente uma aplicação Web, **ASP.NET Core Web App (Model-View-Controller)** *Visual Studio 2019*, sem qualquer sistema de autenticação e suportada na *framework* **.NET Core 5.0**, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

 Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pela seguinte entidade:

Contacto: caracterizada por:

Email: endereço email do contacto: string (obrigatório e de valor único)

<u>NickName</u>: nome abreviado do contacto: *string* (obrigatório com tamanho superior a 3 e só com uma palavra)

Nome: nome completo do contacto: string (obrigatório)

<u>Amigo</u>: o contacto pertence ao grupo dos amigos: *bool* (obrigatório com valor *false* por omissão)

O modelo de dados deve ser definido para uma <u>base de dados relacional</u> e com as *DataAnnotations* adequadas. A base de dados deve ter a designação **DB_alXXXXX** (em XXXXX use o seu número mecanográfico) e deve ser criada com recurso às ferramentas do *Entity Framework Core*.

4 valores

2. Implemente no seu projeto o recurso /Contactos/Lista que apresente a listagem dos contactos armazenados na base de dados (insira manualmente dados na base de dados para poder visualizar o resultado):

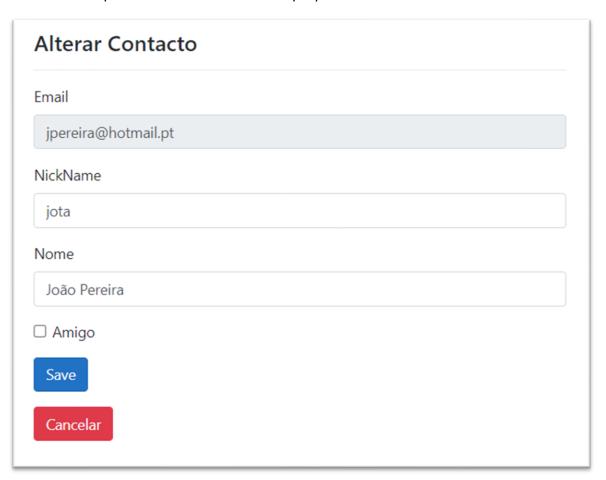


7 valores

- 3. Crie o recurso /Contactos/Alterar. O recurso deve apresentar um formulário igual ao representado na figura seguinte:
 - No processo de registo não é permitido modificar o Email (a caixa de texto não permite a escrita);
 - Se as alterações cumprirem todas as restrições com sucesso, deve guardar os dados atualizados na base de dados e reencaminhar o utilizador para a ação de **Listar**.
 - Quando reencaminhado para a ação de Listar após as alterações, é apresentada uma mensagem de sucesso (adaptada ao contacto editado).

Contacto 'jota' alterado com sucesso.

 As mensagens de erro geradas durante a verificação dos dados do contacto devem ser apresentadas ao utilizador no próprio formulário.



6 valores

4. Altere as regras de roteamento para que o acesso /Amigos seja encaminhado para o recurso /Contactos/Listar

Altere o recurso **Listar** de forma a poder ser parametrizado para permitir listar todos os contactos ou apenas os classificados como amigos.

