

# 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

SEGUNDA-FEIRA, 22 DE NOVEMBRO DE 2021

Cotação

## Turno 2

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

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

**Livro:** caracterizada por:

Título: título do livro: *string* (obrigatório)

Autores: lista dos autores do livro: *string* (obrigatório)

Editores: editora do livro: *string* (obrigatório)

ISBN: ISBN do livro: *string* (obrigatório e segundo o formato ISBN 13)

Capa: foto da capa do livro: *string* (opcional e com o formato .jpg)

Contracapa: foto da contracapa do livro: *string* (opcional e com o formato .jpg)

O modelo de dados deve ser definido para uma base de dados relacional e com as *DataAnnotations* adequadas. A base de dados deve ter a designação **EW\_2021\_PAP1\_DB\_aIXXXX** (em XXXXX use o seu número mecanográfico) e deve ser criada com recurso às ferramentas do *Entity Framework Core*.

7 valores

2. Implemente no seu projeto o recurso **/Livraria/Inserir** que apresente um formulário, igual ao ilustrado na figura seguinte, para introduzir um novo Livro:

- Se a validação dos dados estiver correta, inserir na base de dados a informação do Livro e guardar o(s) ficheiro(s) da capa e contracapa no sistema de ficheiros.
- Os ficheiros são guardados numa pasta criada com o nome igual ao ISBN do livro e é criada na pasta “wwwroot”.
- O link “Voltar” permite chamar o recurso **/Livraria/Lista**.
- As mensagens de erro geradas durante a verificação dos dados do livro registado devem ser apresentadas ao utilizador no formulário.
- Após a operação, o utilizador é encaminhado para o recurso **/Livraria/Lista**.

## Inserir

### Livro

---

Título

Autores

Editora

ISBN

Capa

Não foi esc...hum ficheiro

Contracapa

Não foi esc...hum ficheiro

[Voltar](#)

4.5 valores

3. Crie/altere o recurso **/Livraria/Lista** para que a sua apresentação seja igual à da figura seguinte.

O link “Registrar Livro” deve encaminhar para o recurso **/Livraria/Inserir**.

O link “Remover” deve encaminhar para o recurso **/Livraria/Remover**.

## Registrar Livro

Título	Autores	Editora	
O Monstro das Cores	Anna Llenas	Nuvem de Letras	<a href="#">Remover</a>
50 Motos Portuguesas - Que Não Esquecemos	Pedro Pinto	Quetzal Editores	<a href="#">Remover</a>
ESCRITA ACADÉMICA	Fabrizio Macagno   Chrysi Rapanta	PACTOR	<a href="#">Remover</a>

4.5 valores

4. Implemente o recurso **/Livraria/Remover** para que eliminar da base de dados o registo do livro correspondente. Também os ficheiros correspondentes às capas, se existirem, devem ser eliminados.

Após a operação, o utilizador é encaminhado para o recurso **/Livraria/Lista**.

1 valor

5. Altere as regras de roteamento para que o acesso **/** seja encaminhado para o recurso **/Livraria/Lista**.