Engenharia Web

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA — 3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO — 3º ANO

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR/EXAME

Duração: 60 minutos terça-feira, 9 de fevereiro de 2021

Parte Teórica

2,5 valores

- O comando GET é mais adequado do que o comando POST para ser usado na submissão de um formulário de pesquisa do tipo Google (https://www.google.pt) ou Bing (https://www.bing.com)?
 Justifique a sua resposta.
- 2,5 valores
 - 2. Explique qual é a utilidade do header **Content-Type** nas mensagens HTTP e em quais delas (pedidos e/ou respostas) é que é usado. Exemplifique a sua utilização.
- 2,5 valores
- 3. Um servidor recebe um pedido cuja primeira linha da mensagem é a seguinte:

GET /images/logo.png HTTP/1.1

Sabendo que este servidor aloja várias aplicações web que possuem o recurso solicitado

C:\Users\Luís Barbosa\source\repos\Aula02\Aula02\wwwroot\images\logo.png

C:\Users\Luís Barbosa\source\repos\ProjWeb\ProjWeb\wwwroot\images\logo.png

C:\Users\Luís Barbosa\source\repos\Aula03\Aula03\wwwroot\images\logo.png

Como decide o servidor qual delas usa para a resposta ao pedido? Justifique.

- 2,5 valores
- 4. No contexto de um servidor web, o que são variáveis de sessão e como se relacionam estas com os web cookies?
- 2,5 valores
- 5. O que distingue um documento XML válido de um documento XML bem formado?



6. No contexto dos serviços web baseados em SOAP, qual a utilidade do UDDI?



Considere o seguinte elemento HTML:
 Engenharia Web é a UC mais fixe...

Indique, exemplificando, <u>duas formas diferentes</u> de aplicar o estilo **font-weight:bold** (texto a negrito) ao texto contido nesse elemento.

2,5 valores

Como consegue um script javascript atuar sobre o conteúdo de um documento HTML?



Engenharia Web

LIC. EM ENGENHARIA INFORMÁTICA — 3º ANO LIC. EM TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO — 3º ANO

Duração: 90 minutos

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR/EXAME

TERÇA-FEIRA, 9 DE FEVEREIRO DE 2021

Parte Prática

Implemente uma aplicação Web, ASP.NET Core MVC (C#) do *Visual Studio 2019*, **com o sistema de autenticação "Individual User Accounts"**, que produza páginas de informação que dê resposta às seguintes questões:

3 valores

Cotação

 Contenha uma base de dados construída à imagem de um modelo de dados constituído pelas seguintes entidades acrescido das entidades auto geradas para a gestão das contas dos utilizadores:

Documento: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

<u>Titulo</u>: título do documento

Nome: nome do ficheiro (obrigatório e com a extensão pdf)

Download: caracterizada por:

Id: chave primária e auto incrementada

Utilizador: Username do utilizador autenticado

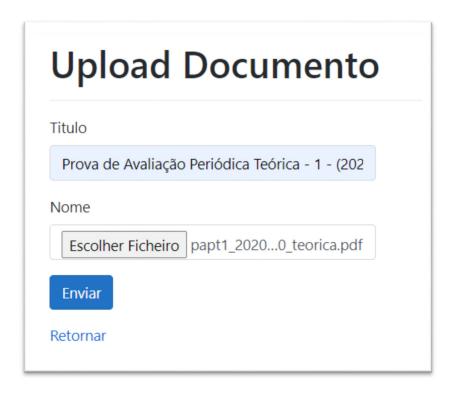
Data: dia e hora em que foi feito o download: (data e hora do sistema)

Dicas: Cada **Documento** tem vários **Downloads** e cada **Download** corresponde a um **Documento**.

Acrescente a sua tabela ao **ApplicationDbContext** existente no projeto.

4 valores

 Implemente o recurso /Home/Upload que apresente um formulário para introduzir um novo Documento. Garanta que os dados obedecem a todas as condições definidas, dando mensagens de erro caso existam erros de preenchimento. Guarde os ficheiros numa pasta "wwwroot\Docs"



3 valores

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

A hiperligação "Descarregar" apenas existe quando o utilizador está autenticado.

Documentos _{Upload}		
Titulo	N° de Downloads	
Prova de Avaliação Periódica Teórica - 1 - (2020/2021)	0	Descarregar
Prova de Avaliação Periódica Prática - 2 - (2020/2021)	0	Descarregar

4 valores

4. A hiperligação "Descarregar" efetua um pedido ao recurso /home/Download/{id} que permite criar um Download desse documento, na base de dados. O ficheiro deve ser enviado para o browser abrindo numa nova aba.



5 valores

5. Altere a View /Home/Index para adicionar uma hiperligação com o texto "Meus Downloads". Esta hiperligação só aparece para utilizadores autenticados. A sua utilização deve permitir listar na parte inferior da página a listagem de todos os downloads do utilizador autenticado. A listagem deve ser ordenada pela ordem inversa da data (mais recentes primeiro). Esta ação deverá ser implementada com uso de tecnologia JQuery/jQuery Unobtrusive Ajax (use uma Partial View)

Exame1 Home Privacy Hello xpto@xpto.pt! Logout **Documentos** Upload Titulo Nº de Downloads Prova de Avaliação Periódica Teórica - 1 - (2020/2021) Descarregar Prova de Avaliação Periódica Prática - 2 - (2020/2021) 3 Descarregar Data Documento 04/02/2021 20:16:15 Prova de Avaliação Periódica Prática - 2 - (2020/2021) 04/02/2021 19:40:39 Prova de Avaliação Periódica Prática - 2 - (2020/2021)

1 valor

6. Na **questão 4**, a tabela não atualiza automaticamente o número de downloads, só depois de um *refresh*. Implemente uma solução, usando **Jquery/JavaScript**, para solucionar este problema.