

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

1. 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\LAWBD_Demo\LAWBD_Demo\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?

2,5 valores

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

2,5 valores

7. Considere o seguinte elemento HTML:

`Engenharia Web é a UC mais fixe...`

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

2,5 valores

8. 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

TERÇA-FEIRA, 9 DE FEVEREIRO DE 2021

Cotação

AVALIAÇÃO COMPLEMENTAR/EXAME

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

1. 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

Título: 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

2. 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"

Upload Documento

Título

Prova de Avaliação Periódica Teórica - 1 - (202

Nome

Escolher Ficheiro papt1_2020...0_teorica.pdf

Enviar

[Retornar](#)

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		
Título	Nº 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)	1	Descarregar
Prova de Avaliação Periódica Prática - 2 - (2020/2021)	3	Descarregar

Meus Downloads

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.