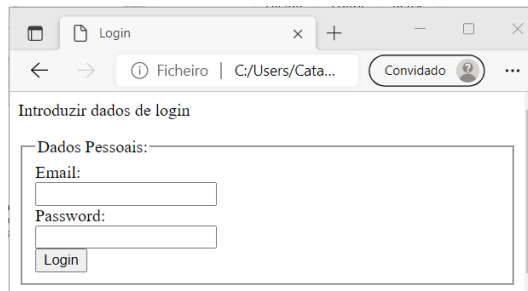# HTML

1. Login Form

Implement the HTML (login.html) needed for viewing the following form:
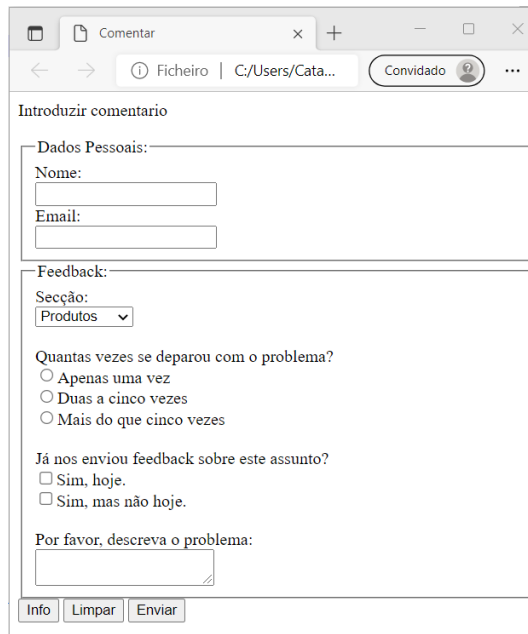

Notes:

- The email validation should be automatically performed (ex: a@b.c)

- The password should be automatically hidden (ex: ******)

2. Comment form

Implement the HTML (comment.html) needed for viewing the following form::

Notes:

- The options on the select box for the "Secção" (section) are: Produtos (products), Promoções (sale), Serviços (services) and Lojas (stores).

- The "Limpar" (clear) button clears the form

3. Curricular Unit File

Implement the HTML (cuf.html) needed to view the Curricular Unit File information as shown in the next page

Notes

- Use the semantic elements available for HTML5 (articles, sections, etc).

- The image "top.png" must be used as an anchor for the top of the page.

- "Bibliografia" (bibliography) is presented in tables

- The books' covers must contain a link to the books' webpages

Book Link	Image link
https://www.fca.pt/pt/catalogo/informatica/tecnologias-programacao-web/introducao-ao-desenvolvimento-moderno-para-a-web/	https://www.fca.pt/fotos/produtos/d_9789727228973_capa_introdu_o_ao_desenvolvimento_moderno_para_a_web.jpg
https://www.wook.pt/livro/linguagens-web-alexandre-pereira/20286214	https://img.wook.pt/images/linguagens-web-alexandre-pereira/MXwyMDI4NjIxNHwxNjEzNzc0Mnwx NTA2NDY2ODAwMDAw/502x
https://www.fca.pt/pt/catalogo/informatica/tecnologias-programacao-web/node-js/	https://www.fca.pt/fotos/produtos/9789727228607_node.js-construcao_de_aplicacoes_web_95242722158 2eef240f828.jpg
https://www.fca.pt/pt/catalogo/informatica/tecnologias-programacao-web/html5/	https://www.fca.pt/fotos/produtos/d_9789727227396_html5_2ed_a_a.jpg
https://www.fca.pt/pt/catalogo/informatica/tecnologias-programacao-web/css3/	https://www.fca.pt/fotos/produtos/d_9789727227310_css3-myti.jpg
https://www.fca.pt/pt/catalogo/informatica/tecnologias-programacao-web/javascript-6/	https://www.fca.pt/fotos/produtos/d_9789727228157_javascript_6.jpg

header
Ficha da Unidade Curricular:
Sistemas Web

nav
Versão em Português Versão em Inglês

section

article

Objetivos e Conteúdos

Objetivos da aprendizagem

Depois de concluída a unidade curricular, o estudante deverá ser capaz de:

- Elaborar projetos web, aplicando metodologia/Processo de desenvolvimento de software, desde a fase de análise de requisitos, até a publicação da aplicação web.
- Programar aplicações web usando HTML5, CSS3 e JavaScript 5 fazendo uso de armazenamento local, processamento assíncrono e redirecionamento no servidor (através de PHP/Node.js) para web services existentes.
- Inferir, através da experimentação e avaliação crítica, na importância das frameworks e APIs JavaScript e CSS, no desenvolvimento de aplicações web.

⌃ Back to Top

article

Conteúdos Programáticos

1. Linguagens Web
   1. Front-end vs Back-end
   2. Frameworks Web
2. Front-End
   1. Revisões e Boas práticas HTML5/CSS3
   2. JavaScript
      1. ECMAScript vs. JavaScript
      2. Sintaxe básica, Funções e Vetores
      3. Document Object Model (DOM)
      4. Funções Anónimas e padrão de módulos
      5. Comunicação cliente-servidor
3. Back-End
   1. Servidor Web
      1. Model-View-Controller (MVC)
      2. Camada do servidor Web
      3. Node.js
      4. Framework Express
   2. Formatos de dados Estruturados e Base de dados
   3. Serviços na Web
      1. Paradigma CRUD (create, read, update, delete)
      2. Web Services
      3. introdução Arquitetura API/REST

⌃ Back to Top

section

article

Bibliografia

Recomendada

Autor(es)	Ano	Título	Edição/editora	ISBN	Capa
Portela, Filipe; Queirós, Ricardo	(2018)	Introdução ao desenvolvimento moderno para a Web	1.ª edição, FCA, Lisboa	978-972-722-897-3	
Pereira, Alexandre; Poupa, Carlos	(2017)	Linguagens Web	6ª Edição Revista e Atualizada); Edições Sílabo		
Abreu, Luis	(2016)	NODE.JS- CONSTRUÇÃO DE APLICAÇÕES WEB	FCA, Lisboa	978-972-722-860-7	

⌃ Back to Top

article

Complementar

Autor(es)	Ano	Título	Edição/editora	ISBN	Capa
Abreu, Luis	(2015)	HTML5	4a edição; FCA, Lisboa	978-972-722-821-8	
Remoaldo, Pedro	(2011)	CSS3	FCA, Lisboa	978-972-722-731-0	
Abreu, Luis	(2015)	JAVASCRIPT 6	FCA, Lisboa	978-972-722-815-7	

⌃ Back to Top

article

Webgrafia

HTML5 specification, W3C Candidate Recommendation 6 August 2013
CSS standards and drafts
ECMAScript specification, Standard ECMA-262
Mozilla Developer Network

⌃ Back to Top

UNIVERSIDADE PORTUCALENSE