

Trabalho Prático (2022/2023) — Tecnologias Web (TSIW)

O trabalho prático tem por objectivo principal a familiarização com um conjunto de tecnologias que suportam o desenvolvimento de aplicações web, nomeadamente HTML, CSS, e JavaScript.

OBJECTIVO

Os alunos deverão desenvolver uma aplicação web. Como temas propostos é possível a escolha de um dos seguintes: loja e-commerce, jornal online, ou página de clube desportivo. Os temas propostos serão detalhados no presente documento.

A aplicação web deverá demonstrar os conteúdos apreendidos pelos alunos nos módulos 2, 3, e 4, assim como as competências ao nível do versionamento de código com GIT (módulo 1). A aplicação deve proporcionar uma apresentação gráfica cuidada (alinhamento, cores, fontes e disposição dos vários elementos da página) e, além dos elementos básicos do HTML (formatação, links, imagens, ...), deve incluir tabelas, navegação entre páginas, folhas de estilo, interatividade criada por intermédio de código JavaScript, formulários, etc. Não deverão ser usadas quaisquer frameworks, e.g. Bootstrap, jQuery.

GRUPOS DE TRABALHO

O trabalho deverá ser executado em grupos de dois ou três alunos. Os alunos deverão contactar o professor, ou nas aulas, ou através de e-mail (referenciando os respetivos nomes e números de aluno) de modo a efetivar os grupos. Os grupos de trabalho serão visíveis no moodle.

AVALIAÇÃO

A avaliação será feita com base nos seguintes tópicos:

1. Complexidade (Features implementadas)
2. Tecnologia (Uso correcto de HTML, CSS, JavaScript)
3. Qualidade (Qualidade do código, organização de ficheiros, consistência, ...)
4. User Interface (Usabilidade, consistência, ...)
5. Versionamento de código (Uso correcto de GIT, uso da plataforma GitHub)

ENTREGA INTERMÉDIA (10%)

Entrega de relatório: Documento com um máximo de duas páginas a ser submetido no moodle até ao dia 14 de Novembro de 2022 (23:59). Deverá descrever o trabalho realizado até ao momento, identificar os elementos do grupo, tema escolhido, repositório do GitHub, e funcionalidades a implementar.

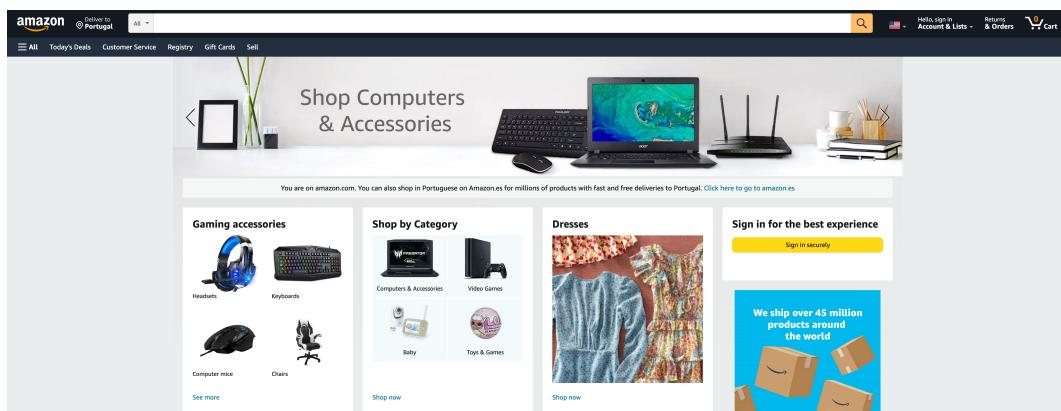
ENTREGA (90%)

Apresentação: 20 de Janeiro de 2023

Entrega de código: O trabalho deverá ser entregue através de um ficheiro comprimido submetido no moodle até ao dia 20 de Janeiro de 2023 (23:59).

TEMAS

1. Loja E-Commerce



(a) A aplicação deverá ter os seguinte requisitos:

1. Homepage com áreas de destaque de artigos
2. Página de lista de artigos
3. Página de detalhe de artigo
4. Área de registo de utilizador
5. Login de utilizador
6. Página de gestão da conta de utilizador
7. Carrinho de compras com possibilidade de adição de artigos
8. Página de Checkout e pagamento de artigos
9. Área (formulário) de recolha de opiniões
10. Zona institucional com contactos, localização, etc.

Trabalho Prático (2022/2023) — Tecnologias Web (TSIW)

2. Jornal Online

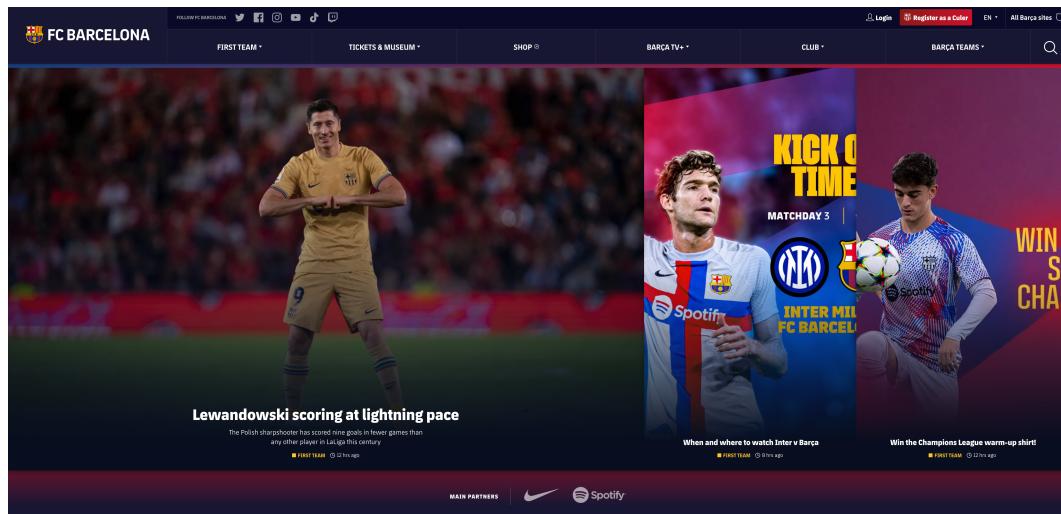
The screenshot shows the homepage of The New York Times. At the top, there's a navigation bar with links for U.S., INTERNATIONAL, CANADA, ESPAÑOL, and 中文. On the right, there are buttons for SUBSCRIBE FOR €0.50/WEEK and LOG IN. Below the header, the main title "The New York Times" is displayed. To the right of the title, there's a weather forecast (16°C, 26°, 15°) and a stock market update (S&P 500 -1.51%). The main content area features several news stories with images and captions:

- How Migrants Ended Up in Martha's Vineyard, Courtesy of Florida Taxpayers**
A story about Venezuelan asylum seekers in Texas being recruited for flights by a woman who appeared to be a former Army counterintelligence agent. Includes a photo of people standing outdoors and a quote from Gov. Ron DeSantis.
- Ukrainian Troops Hunt Demoralized Russian Stragglers in Seized City**
A story about Ukrainian troops hunting Russian stragglers in a seized city. Includes a photo of a destroyed building and a quote from a major Russian newspaper.
- The Nord Stream pipelines, which deliver natural gas from Russia to Germany, stopped leaking, the Danish Energy Agency said.**
A story about the Nord Stream pipelines stopping leaking. Includes a photo of a damaged pipeline structure.
- LIVE Hurricane Ian 27m ago Brazil Election 32m ago Russia-Ukraine War 34m ago**
A live news feed section with three recent events: Hurricane Ian, Brazil Election, and Russia-Ukraine War.
- This Hearty Bean Soup Only Gets Better With Time**
A recipe for a hearty bean soup, featuring a photo of the dish and a quote from David Tanis.
- In her book, Maggie Haberman finds insights in Donald Trump's New York roots, our review says.**
A book review for Maggie Haberman's book, featuring a photo of the author.
- A friendship expert shares strategies for how to make, and keep, friends in adulthood.**
A story about friendship experts, featuring a photo of two people.
- Opinion**
A section for opinion pieces, with a photo of Charles M. Blow and a link to his article "America Has a Ginni Thomas Problem".

(a) A aplicação deverá ter os seguinte requisitos:

1. Homepage com notícias de destaque
2. Página de lista de temas, exemplo: mundo, economia, desporto, etc.
3. Página de notícia individual
4. Área de registo de utilizador
5. Login de utilizador
6. Página de gestão da conta de utilizador
7. Página de subscrição de assinatura paga
8. Página de Checkout e pagamento de assinatura
9. Área (formulário) de subscrição de newsletter
10. Zona institucional com contactos, localização, etc.

3. Página de Clube Desportivo



(a) A aplicação deverá ter os seguinte requisitos:

1. Homepage com notícias de destaque da equipa
2. Página de lista de atletas da equipa
3. Página individual de atleta da equipa
4. Área de registo de utilizador
5. Login de utilizador
6. Página de gestão da conta de utilizador
7. Página de lista de produtos para venda (online store)
8. Página de checkout e pagamento de produtos
9. Área (formulário) de subscrição de newsletter
10. Zona institucional com contactos, localização, etc.