

Trabalho prático de avaliação contínua 2023/24

Enunciado

O objetivo do trabalho prático é expor os alunos a uma situação de trabalho em grupo, auto-aprendizagem, pesquisa e de aquisição/demonstração de competências.

O trabalho deve ser desenvolvido em grupo durante o período letivo com acompanhamento regular pelo docente. Cada grupo deve ser composto por até 3 elementos. Outras configurações de grupo poderão ser propostas ao docente e estão sujeitas a aprovação.

Pretende-se que cada grupo desenvolva um conjunto de, pelo menos, quatro páginas estáticas, criando um sítio Web com recurso ao HTML5, CSS3 e Javascript.

O tema específico do trabalho é da escolha e responsabilidade do grupo dentro da área temática definida pelo docente. A definição e entrega do tema deve ser realizada pelo grupo através de um texto – cerca de 250 palavras – tendo em atenção os requisitos abaixo enunciados.

O texto referido no parágrafo anterior tem que ser entregue na secção ‘Entrega de Trabalhos’ da respetiva turma até à data definida na secção ‘Datas importantes’.

Além dos requisitos mínimos, descritos a seguir, o trabalho deverá refletir e apresentar um conjunto de informação relevante sobre o respetivo tema.

Requisitos mínimos:

- Área temática: “Desporto”.
- 4 páginas estáticas;
- 1 documento XML e respetivo *schema* para validação. O documento XML deverá conter um conjunto de elementos e conteúdo relevante para o tema do trabalho; uma das páginas deve disponibilizar uma hiperligação para se descarregar o documento;
- Relatório com uma apresentação sucinta do projeto, descrição da interface gráfica desenvolvida, requisitos e processo de instalação, identificação do cumprimento dos requisitos mínimos do enunciado e, resultado e comentários aos testes de validação do documentos no validador da W3C.
- A definição de estilos deverá ser feita mediante a utilização de CSS externo e nunca inline;
- Os documentos HTML deverão apresentar uma correta marcação semântica do conteúdo:
 - uso correto dos elementos *section*, *article*, *nav*, *aside*, *address*, *header*, *footer*, *figure*, *main*, *div*, ...
- Nos documentos HTML deverá existir pelo menos um exemplo de utilização correta de:
 - tabela – com utilização de elementos/atributos *thead*, *tbody*, *tfoot* e *rowspan* e *colspan*;
 - listas (ordenada, não ordenada, definições) com pelo menos uma lista aninhada;
 - marcação correta de texto com destaque (uso de elemento *em*, *strong*, *mark*, ...) com alteração da formatação padrão através de CSS;
 - imagens – utilização de elemento *img* e *figure* (c/ *figcaption*) e um exemplo de inserção por CSS;
 - ligações (*hyperlinks* internos e externos);
 - formulário.
- Nos documentos CSS deverá existir pelo menos um exemplo de utilização correta de:
 - cada um dos tipo de seletores simples (tipo, id, classe, pseudo-classe e atributo);
 - seletor de pseudo-elemento e seletor combinador;
 - propriedades do texto e da fonte;

Trabalho prático de avaliação contínua 2023/24

- formatação do fundo de página com utilização de imagem de fundo e cor de fundo;
- formatação de estilo para uma lista;
- manipulação dos 4 elementos de formatação da caixa de elementos HTML;
- utilização propriedades de flutuação, de posicionamento e combinadas – flutuação e posicionamento;
- esconder um elemento;
- formatação de uma tabela;
- substituição de um elemento por uma imagem;
- responsividade para, pelo menos, duas dimensões de ecrã (media queries).
- No final todos os ficheiros HTML e CSS deverão ser testados pelo validador da W3C;
- Valoriza-se a integração (devidamente fundamentada durante a apresentação) de elementos adicionais aos estudados durante as aulas, como por exemplo:
 - através do uso de Javascript, manipular elementos HTML após um evento, como por exemplo:
 - Alteração do conteúdo de um elemento (exemplo <p>).
 - Alteração da apresentação (estilo) de elementos.
 - Esconder/apresentar elementos.
 - através do uso de Javascript, integrar conteúdo do documento XML nos conteúdos HTML:
 - O conteúdo, ou parte, do documento XML pode ser integrado de forma dinâmica numa das páginas HTML. Neste caso a integração do conteúdo deve ocorrer através da transformação dos dados no documento XML para HTML, por exemplo para uma Tabela.
 - uso de elementos HTML: *video*, *audio*, ...
 - uso propriedades de CSS3: *flexbox*, *transiction*, *transform*, *animation*, ...
- Não é permitido, no âmbito deste trabalho a utilização de conteúdos dinâmicos provenientes de bases de dados, com a exceção de conteúdos provenientes de ficheiros XML e cuja integração no HTML seja realizada através de código javascript a executar no cliente.

Relatório e Ambiente de trabalho colaborativo

Todos os elementos do grupo devem criar uma conta no Github (<https://github.com>) e juntarem-se numa organização (gratuita) com o nome **inf23tigXX** - substituindo XX pelo numero do grupo. Definam um repositório dentro da organização criada para partilhar o trabalho e o relatório.

O docente partilhou em https://github.com/exemploTrabalho/report_inf-ti um exemplo de como podem organizar o repositório, incluindo os elementos necessários para o relatório.

O relatório é escrito usando Markdown (<https://www.markdownguide.org/>). Podem gerar documento em pdf através da extensão [Markdown PDF do VS Code](#).

O relatório deve conter pelo menos as seguintes secções:

1. Project Presentation – Apresentação do projeto
 - Deve conter, no mínimo, o texto da proposta de trabalho, mas uma descrição mais completa é requerida;
2. User Interface – Interface com o utilizador
 - Deve conter o estudo da interface com pelo menos *sketch* ou *wireframes*, e *sitemap*;

Trabalho prático de avaliação contínua 2023/24

- Apresentação do resultado final e comparação com o estudo inicial (esta secção pode surgir no artefacto/capítulo seguinte);
3. Product - Produto
- Deve conter descrição do produto (pode ser resumida);
 - Ligação para o site do grupo em netlify.com
 - Instruções de instalação e configuração. Ambas para instalação local e em netlify.com, nesta ultima caso efetuem a instalação automática descrevam a configuração da mesma;
 - Regras de utilização (existem limitações? Autenticação necessária?);
 - Ajuda à navegação (introduziram alguma regra visual de ajuda à navegação? Como é que os menus de navegação estão organizados? Tooltips?);
 - Validações de formulários (Como é que estão a proceder à validação dos conteúdos inseridos pelos utilizadores?);
 - Validação do HTML e CSS (descrever o método de teste utilizado e os resultados desse teste, apresentar comprovativos dos testes);
 - Detalhes de implementação (demonstrar o cumprimento dos objetivos mínimos e outros detalhes relevantes da implementação);
4. Presentation – Apresentação
- Sejam criativos (Slideshow, Youtube, Powerpoint, ...)

Disponibilização do site

O trabalho final deve ser disponibilizado através de uma conta gratuita na plataforma netlify.com. Crie um utilizador (gratuito) para o grupo. Quando pedir o nome da equipa utilizem o mesmo nome do repositório, i.e. **inf23tigXX** – substituindo XX pelo numero do grupo.

Assegure que o seu trabalho fica disponível através do endereço **<https://inf23tigXX.netlify.app/>** (onde XX é o número do grupo).

Apresentação

Durante a apresentação o grupo necessita demonstrar o cumprimento dos requisitos elencados (pode recorrer ao relatório), bem como domínio no controlo dos itens em avaliação.

A apresentação das páginas web deve ser sempre realizada através de um servidor HTTP (Netlify) e terá um limite máximo de 10 minutos por grupo. O grupo deve assumir a necessidade de demonstrar em ambiente de desenvolvimento partes do trabalho para responder rapidamente a questões colocadas durante a apresentação.

Formalização da entrega

- Antes do final do prazo, entregar na secção ‘Entrega de trabalhos’ da página da disciplina:
 - Um ficheiro ZIP contendo todo o trabalho apresentado para avaliação.

Datas importantes

Até 20-05-2024 (23:59): (No portal) Entrega da definição do tema.

Até 16-06-2024 (23:59) : (No portal) Entrega do trabalho.

Turma A: 20-06-2023 : (durante a aula) Apresentação do trabalho.

Trabalho prático de avaliação contínua 2023/24

Turma B: 17-06-2024 : (durante a aula) Apresentação do trabalho.

NOTA: Todos os documentos entregues para avaliação devem estar preferencialmente em formato PDF (exceto se código fonte).