

PROJETO FINAL

OBJECTIVO

Criar uma aplicação web onde utilizadores registados poderão realizar um conjunto de funcionalidades específicas com a temática escolhida de armazenamento e pesquisa de informação numa base de dados. Para criar esta aplicação, os estudantes devem:

- Criar uma base de dados **MySQL** onde os dados dos utilizadores, bem como o conjunto de funcionalidades implementadas são guardadas.
- Criar documentos utilizando o **HTML5** e **CSS** (opcional) que representam as páginas web da aplicação.
- Utilizar a linguagem **PHP** para gerar essas páginas web depois de carregar/alterar os dados da base de dados.
- Utilizar a linguagem **Javascript** para melhorar a experiência do utilizador (por exemplo: utilizando Ajax).

TRABALHO DE GRUPO

- Este projeto deve ser realizado pelos estudantes em grupo de três (excecionalmente poderá ser aceite um número de elementos não múltiplo de três e inferior a três).
- Os estudantes devem indicar a constituição dos grupos e definir a temática do projeto a desenvolver. A lista dos grupos pode ser acedida [aqui](#).

REQUISITOS

Os requisitos **mínimos** expetáveis são os seguintes:

- Todos os utilizadores devem poder fazer:
 - **Registo** de nova conta.
 - **Login** e **logout** à aplicação.
 - **Editar** o seu **perfil**.
 - **Listar** os registos das entidades existentes na temática (mínimo 3 entidades).
 - **Criar/ atualizar** registos das entidades existentes na temática (mínimo 3 entidades).

- **Eliminar** os registos das entidades existentes na temática (mínimo 3 entidades).

Os estudantes devem ter a certeza que utilizam:

- As seguintes tecnologias devem ser todas utilizadas: **HTML5, PHP, Javascript, Ajax/JSON, PDO/SQL** (using **MySQL**). A utilização do **CSS** é **opcional**.
- A aplicação web devem ser **seguras** o quanto possível.
- O código deve ser **organizado** e **consistente**.
- A utilização de Frameworks **não** é permitida.
- Algumas pequenas bibliotecas (por exemplo: mostrar uma galeria de imagens) podem ser permitidas (necessário falar previamente com o docente da UC).

Algumas sugestões de requisitos **extras**:

- Adicionar entidades extras (além das 3 mínimas) com listar, adicionar/atualizar e eliminar.
- Criação de *templates* das páginas Web
- Capacidade avançadas de pesquisas de informação na aplicação.
- Reforço da segurança do site (xss, csrf).
- Utilização massificada de CSS na organização dos conteúdos
- Outro requisito que possa pensar para ...

AVALIAÇÃO

A avaliação será realizada segundo os seguintes tópicos:

- **Complexidade** (items implementadas)
- **Segurança** (SQL injection, armazenamento da password, ...)
- **Tecnologias** (correta utilização do html, css, javascript, ajax, no frameworks, ...)
- **Qualidade** (qualidade do código, organização dos ficheiros, consistência, ...)
- **Interface do Utilizador** (usabilidade, consistência, ...)

MOMENTOS DE ENTREGA

- **1º momento:** Ficheiros HTML
- **2º momento:** Base de dados relacional
- **3º momento:** Aplicação Web