

# Semana 8: 8 a 12 de Abril

---

## Aula Teórica

### Sinopsis

- Programação do lado do cliente: DOM e jQuery.
- Sequência de demos/exercícios:
  - poema, counter, toDoList, pwd-visibility, file-upload.

## Aula Prática

Resolução de uma ficha de aferição. Nesta aula, cada aluno deverá:

1. Criar uma nova pasta no seu GIT de nome "Ficha\_Aferição";
2. Desenvolver as alíneas constantes desta ficha;
3. Colocar na pasta do GIT todo o material produzido, exceto a pasta `node_modules`;
4. Enviar email ao docente com:
  - SUBJECT: ENGWEB2024::Axxxxx::Aferição
  - Conteúdo do corpo do email: apenas o link para o Git.

## Ficha de Trabalho

Desenvolva soluções para os seguintes problemas:

1. Considera os datasets fornecidos no ZIP sobre pessoas e analisa-os quanto à sua estrutura e formato;
2. Carrega a informação do dataset `dataset.json` fornecido para uma base de dados em MongoDB;
3. Cria uma API de dados REST, usando o `express`, com as operações CRUD sobre a base de dados criada;
4. Cria uma script numa linguagem da tua escolha (sugestão: python ou javascript), que lê os datasets extra e faz pedidos à API de dados criada para carregar a informação para a base de dados;
5. Acrescenta uma nova rota à API de dados: `GET /modalidades`, que devolve uma lista ordenada alfabeticamente de todas as modalidades desportivas praticadas, sem duplicados;
6. Acrescenta uma nova rota à API de dados: `GET /modalidades/:modalidade`, que devolve uma lista ordenada alfabeticamente de todas os atletas que praticam a modalidade passada na rota paramétrica;
7. Havendo tempo, cria um segundo servidor que apresenta uma tabela HTML com a informação das pessoas e que tem botões ou outros elementos que permitem executar operações CRUD sobre os dados, começa pela tabela com a lista de pessoas e a página individual de uma pessoa.