

Calendário de Marcações

Este projeto é referente a uma página web simples com um calendário mensal interativo. Permite aos utilizadores marcar e desmarcar dias, e a informação dos dias marcados é persistida num ficheiro de texto em um servidor, sendo carregada automaticamente sempre que a página é acessada.

Funcionalidades

- **Exibição do calendário.**
- **Navegação aprimorada.**
- **Marcação de dias.**
- **Persistência de dados**
- **Carregamento automático.**

Tecnologias Utilizadas

Este projeto foi desenvolvido utilizando uma stack de tecnologias web padrão, sem a necessidade de frameworks complexos ou compilações adicionais, garantindo que seja pronto a ser colocado no servidor.

- **Frontend:**
 - **HTML5:** utilizada para a estrutura semântica do website.
 - **CSS3:** utilizada para a estilização do webites.
 - **JavaScript:** utilizada para manipulação dos dados e eventos no frontend.
- **Backend:**
 - **PHP:** linguagem utilizada no backend para gerir a leitura e gravação dos dados no ficheiro JSON.
 - **JSON:** utilizado para armazenar os dias marcados no ficheiro.

Estrutura do Projeto

O projecto está estruturado pela seguinte forma:

assets: pasta que contém os ficheiros estáticos do frontend.

core: pasta que contém a lógica de negócio do backend.

db: contém o arquivo JSON que armazena as datas marcadas.

docs: contém arquivos com a documentação do projecto na extensão .pdf.

README.md: contém a documentação do projecto no formato markdown (.md).

Como executar o website

Para colocar este website a funcionar no seu servidor web, siga os passos abaixo:

Pré-requisitos

- Um servidor web com suporte a PHP (ex: Apache).
- Ferramentas como **XAMPP** ou **WAMP** são ideais para configurar um ambiente de desenvolvimento local com Apache e PHP.

Passos para Configuração e Execução

1. Copiar o projecto para o servidor web:

- Localize a pasta raiz do seu servidor web. Para XAMPP, o caminho é C:\xampp\htdocs\ . Para WAMP, é C:\wamp\www\.
- Extraia o projecto para a pasta dentro da pasta do servidor por um dos caminhos apresentados no passo anterior.

2. Aceder à Aplicação no Navegador:

- Inicie o seu servidor web (Apache no XAMPP/WAMP).
- Abra o seu navegador web (Ex: Chrome)
- Na barra de endereço digite a URL: <http://localhost/test-calendario-edudigital/> ou <http://127.0.0.1/test-calendario-edudigital/>

Se tiver o PHP instalado globalmente no computador, basta acessar a raiz do projecto via CMD e executar o comando “php -S localhost:7000” e no navegador acessar a URL <http://localhost:7000/> que a página será apresentada.

3. Interagir com o Calendário:

- A página do calendário será apresentada.
- Clique nos dias para marcá-los ou desmarcá-los.
- Navegue entre os meses e anos usando os botões e os seletores.
- Recarregue a página (F5) para verificar se os dias marcados persistem.
- Podes inspecionar o conteúdo do ficheiro db/db_marked_days.json para ver os dias marcados armazenados.

Pontos de Destaque no Código

- **Legibilidade e Organização:** o código é limpo, bem comentado e segue uma estrutura modular no JavaScript (Padrão Módulo) e orientação a objetos no PHP
- **Funcionalidade Robusta:** implementa todas as funcionalidades solicitadas, incluindo persistência automática e carregamento de dados.
- **Interface Intuitiva:** a interface do utilizador é simples e funcional, com seletores de mês e ano para uma navegação eficiente.
- **Simplicidade da Solução:** a solução evita complexidade desnecessária, utilizando tecnologias web padrão para um deploy fácil.
- **Tratamento de Erros:** inclui validações básicas no PHP para garantir a integridade dos dados JSON e tratamento de erros nas requisições AJAX no JavaScript.