

=====

=====

====

# MURAL DE RECADOS - AVALIAÇÃO FINAL

## Descrição

Este projeto é uma aplicação web "Single Page Application" (SPA) que funciona como um mural de recados público. Permite criar, ler, atualizar, excluir (CRUD) e favoritar recados.

## Tecnologias utilizadas

[Front-end]

- HTML5
- CSS3 (Framework: Bootstrap 5 + Estilos customizados)
- JavaScript (ES6+ com Fetch API)

[Back-end]

- PHP 7.4+ (Orientado a Objetos)
- MySQL (Banco de dados)

=====

=====

## ===== MANUAL DE INSTALAÇÃO (PASSO A PASSO)

### PRÉ-REQUISITOS

Para rodar este projeto, você precisa de um servidor web com suporte a PHP e um banco de dados MySQL. Recomendamos o uso do XAMPP.

### PASSO 1: INSTALAÇÃO DO XAMPP

1. Baixe e instale o XAMPP ([https://www.apachefriends.org/pt\\_br/index.html](https://www.apachefriends.org/pt_br/index.html)).
2. Abra o "XAMPP Control Panel".
3. Inicie os módulos "Apache" e "MySQL" clicando no botão "Start".  
(Eles devem ficar com a cor verde no painel).

## PASSO 2: CONFIGURAÇÃO DO BANCO DE DADOS

1. Com o XAMPP rodando, acesse no seu navegador: <http://localhost/phpmyadmin>
2. Clique em "Novo" (ou "Databases") no menu superior.
3. Em "Nome do banco de dados", digite: trabalho\_web
4. Selecione a codificação "utf8mb4\_general\_ci" e clique em "Criar".
5. Selecione o banco criado na lateral esquerda.
6. Vá na aba "SQL" no topo da tela, cole o código abaixo e clique em "Executar":  

```
CREATE TABLE recados (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    mensagem TEXT NOT NULL,
    status TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 0,
    data_criacao TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
);
```

## PASSO 3: INSTALAÇÃO DOS ARQUIVOS (HTDOCS)

O PHP precisa ser executado pelo servidor Apache. Por isso, não podemos apenas abrir o arquivo .html direto da pasta.

1. Localize a pasta de instalação do XAMPP.  
Geralmente fica em: C:\xampp
2. Dentro dela, encontre a pasta chamada "htdocs".  
Caminho completo: C:\xampp\htdocs  
(Esta é a pasta pública do seu servidor local).
3. Crie uma nova pasta dentro de "htdocs" para o projeto.  
Exemplo: C:\xampp\htdocs\mural
4. Copie TODOS os 7 arquivos do projeto para dentro desta nova pasta:
  - o index.html
  - o style.css
  - o script.js
  - o api.php
  - o config.php
  - o Database.php
  - o Recado.php
5. (Opcional) Se você alterou a senha do root do MySQL no XAMPP,  
edite o arquivo 'config.php' com sua nova senha.



=====

====

## COMO EXECUTAR

1. Certifique-se que o Apache e MySQL estão rodando no XAMPP.
2. Abra seu navegador (Chrome, Firefox, Edge).
3. Acesse o endereço correspondente à pasta que você criou no htdocs:  
`http://localhost/mural/index.html`  
(Se você deu outro nome à pasta no passo 3 da instalação,  
use `http://localhost/NOME_DA_SUA_PASTA/`)

IMPORTANTE: Não use extensões como "Live Server" do VS Code, pois elas  
não processam PHP. Use sempre o endereço "localhost" no navegador.

=====

=====

## ==== ESTRUTURA DE ARQUIVOS

```
|── index.html # Página principal (Interface do usuário)
|── style.css # Estilos visuais e correções do Bootstrap
|── script.js # Lógica do cliente (faz as chamadas para a API)
|── api.php # Ponto de entrada da API (recebe as requisições JS)

|── config.php # Configurações de acesso ao banco de dados
|── Database.php # Classe de conexão com o MySQL (PDO)

└── Recado.php # Classe Modelo com as regras de negócio (CRUD)
```