

Documentação do Aplicativo Power Platform

1. Introdução

Este documento descreve o aplicativo Power Platform desenvolvido na plataforma Power Apps para facilitar o cadastro de usuários, permitindo que novos usuários criem seus cadastros através de um formulário simples e intuitivo. As informações fornecidas pelos usuários são armazenadas em um banco de dados MySQL, utilizando o gateway de dados local para a comunicação.

2. Funcionalidades Principais

- **Cadastro de informações:**
 - Formulário de cadastro com campos para id, nome e idade.
 - Validação de dados em tempo real para garantir a integridade das informações inseridas.
- **Conexão com MySQL:**
 - Utilização do gateway de dados local para estabelecer a conexão entre o Power Apps e o banco de dados MySQL.
 - Armazenamento das informações de cadastro na tabela "tb_teste" do banco de dados.
 - Tratamento de erros de conexão e armazenamento de dados para garantir a confiabilidade do processo.
- **Interface Intuitiva:**
 - Design limpo e responsivo, adaptável a diferentes dispositivos e tamanhos de tela.
 - Mensagens claras e informativas para guiar o usuário durante o processo de cadastro.
 - Feedback visual para indicar o sucesso ou falha do cadastro.

3. Arquitetura

O aplicativo segue uma arquitetura de três camadas para garantir a separação de responsabilidades e a manutenibilidade do código:

- **Camada de Apresentação:** Interface do usuário criada no Power Apps Studio, responsável pela interação com o usuário.
- **Camada de Negócio:** Lógica de validação e tratamento de dados implementada em fórmulas do Power Apps, garantindo a integridade e a consistência das informações.

- **Camada de Dados:** Banco de dados MySQL, acessado através do gateway de dados local, responsável pelo armazenamento e recuperação dos dados.

4. Instalação e Configuração

1. Instalação do Gateway de Dados Local:

- a. Baixe e instale o gateway de dados local no computador que hospeda o banco de dados MySQL.
- b. Configure o gateway com as credenciais da sua conta da organização do Office 365.

2. Configuração da Conexão no Power Apps:

- a. No Power Apps Studio, adicione uma conexão com o banco de dados MySQL.
- b. Utilize as credenciais corretas e selecione o gateway de dados local configurado.

3. Importação do Aplicativo:

- a. Importe o arquivo do aplicativo Power Apps para o seu ambiente Power Apps.
- b. Atualize as conexões do aplicativo com o banco de dados MySQL.

6. Uso

1. Abra o aplicativo Power Apps em um navegador ou dispositivo móvel.
2. Preencha os campos do formulário de cadastro com suas informações pessoais.
3. Clique no botão "Cadastrar" para enviar suas informações para o banco de dados.

7. Considerações de Segurança

- O acesso ao banco de dados é controlado pelo gateway de dados local e pelas permissões do usuário MySQL.

8. Manutenção e Atualizações

- Mantenha o gateway de dados local e o Power Apps atualizados para garantir a compatibilidade e a segurança.
- Realize backups regulares do banco de dados MySQL.
- Monitore os logs do aplicativo e do banco de dados para identificar e corrigir possíveis erros.