

Documentação do Projeto Arcus

Visão Geral

O Arcus é um sistema de gerenciamento de funcionários desenvolvido em Python, utilizando o MySQL como banco de dados e a biblioteca PyQt5 para criação da interface gráfica. O objetivo principal do projeto é facilitar o gerenciamento de informações dos funcionários de uma empresa, armazenando dados como nome completo, CPF, data de admissão, número de contato, entre outros.

O sistema está em constante desenvolvimento e busca fornecer uma experiência intuitiva e amigável aos usuários, permitindo o cadastro, visualização, atualização e exclusão dos dados dos funcionários de forma simples e eficiente.

Funcionalidades

1. Cadastro de Funcionários

O Arcus oferece a possibilidade de cadastrar novos funcionários, permitindo a inclusão das seguintes informações:

- Nome completo
- CPF
- Data de admissão
- Número para contato
- Cargo
- Pix
- Tamanho camisa
- Tamanho calça
- Tamanho bota

2. Visualização de Informações

É possível visualizar as informações detalhadas dos funcionários cadastrados, exibindo todos os dados fornecidos no momento do cadastro.

3. Atualização de Dados

O sistema permite a atualização das informações dos funcionários, caso haja necessidade de correção ou alteração dos dados fornecidos anteriormente.

4. Exclusão de Funcionários

O Arcus possibilita a remoção de funcionários do sistema, caso não sejam mais necessários ou em caso de desligamento da empresa.

Tecnologias Utilizadas

O Arcus utiliza as seguintes tecnologias:

- Linguagem de programação: Python (versão 3.6 ou superior)
- Banco de Dados: MySQL Server
- Biblioteca gráfica: PyQt5

Requisitos de Instalação

Antes de executar o Arcus, certifique-se de ter as seguintes dependências instaladas:

- Python (versão 3.6 ou superior)
- MySQL Server
- PyQt5 (pode ser instalado via pip: `pip install PyQt5`)

Configuração do Banco de Dados

1. Instale o MySQL Server em seu ambiente.
2. Crie um novo banco de dados para o Arcus.
3. Execute o script `database_setup.sql` fornecido junto ao projeto para criar a estrutura da tabela de funcionários. *(O script encontra-se na pasta SISTEMA-DE-GERENCIAMENTO\doc)*
4. Verifique as configurações de acesso ao banco de dados no arquivo `main.py` e atualize-as de acordo com as suas informações de conexão.

Executando o Arcus

Siga as etapas abaixo para executar o Arcus em seu ambiente local:

1. Clone o repositório do projeto para o seu ambiente.
2. Certifique-se de que as dependências estão instaladas corretamente.
3. Configure o banco de dados MySQL conforme as instruções acima.
4. Execute o arquivo `main.py` para iniciar o sistema.
5. A interface gráfica será exibida, permitindo interagir com as funcionalidades do Arcus.

Contribuição

Contribuições para aprimorar o Arcus são bem-vindas! Se você encontrou algum bug, tem uma ideia para uma nova funcionalidade ou deseja melhorar a documentação, sinta-se à vontade para abrir uma nova issue ou enviar um pull request.

Aviso Legal

O Arcus é um projeto em desenvolvimento e, portanto, não é recomendado para uso em produção. Utilize-o apenas para fins de aprendizado e teste.

Contato

Se você tiver alguma dúvida, sugestão ou feedback, por favor, entre em contato conosco através do email devmarcosserra@gmail.com.