

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFECAP
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Leonardo Alves dos Santos

Projeto Python

Desenvolver uma aplicação Python com interface para o usuário manusear o sistema.

Taboão da Serra, SP
2024

Leonardo Alves dos Santos

Projeto Python

Trabalho apresentado como requisito parcial de avaliação da disciplina **Development with Python** do Curso de Graduação em **Análise e Desenvolvimento de Sistemas** do Centro Universitário UniFECAF.

Tutor(a): **Daniel**

Taboão da Serra, SP

2024

Sumário

Introdução	4
Documentação Técnica do Projeto	5
Modelagem de Dados	6
Fluxograma	7
Considerações Finais	8
Referências	9

Introdução

Bem-vindo ao nosso aplicativo de agenda, desenvolvido em Flask! Este projeto foi criado para fornecer uma solução simples e intuitiva para gerenciar suas anotações de forma eficaz. Com uma interface amigável, o aplicativo permite que os usuários realizem operações de criação, leitura, atualização e exclusão (CRUD) de suas anotações de maneira ágil e prática. Além disso, implementamos uma tela de login para garantir que suas informações estejam seguras e acessíveis apenas a você. Ao longo deste projeto, exploraremos as funcionalidades principais do aplicativo, bem como a estrutura que suporta sua operação, destacando a flexibilidade e a facilidade de uso que ele oferece.

Documentação Técnica do Projeto

1. Descrição do Projeto

Este projeto visa a criação de um sistema de anotações onde os usuários podem gerenciar suas anotações pessoais. O sistema será construído utilizando um banco de dados que armazena informações sobre usuários e suas anotações.

2. Estrutura do Banco de Dados

O banco de dados é composto por duas entidades principais:

- Usuários
- Anotações

3. Entidades e Relacionamentos

3.1. Entidade: **usuarios**

- **Descrição:** Armazena informações sobre os usuários do sistema.
- **Atributos:**
 - **id_usuario:** Identificador único do usuário (chave primária).
 - **nome:** Nome do usuário.
 - **email:** E-mail do usuário (deve ser único).
 - **senha:** Senha do usuário (armazenada em formato de texto, idealmente deve ser criptografada).
 - **dtcria:** Data e hora em que o usuário foi criado (data e hora padrão atual).
 - **estatus:** Status do usuário (pode ser utilizado para indicar se o usuário está ativo ou inativo).

3.2. Entidade: **anotacoes**

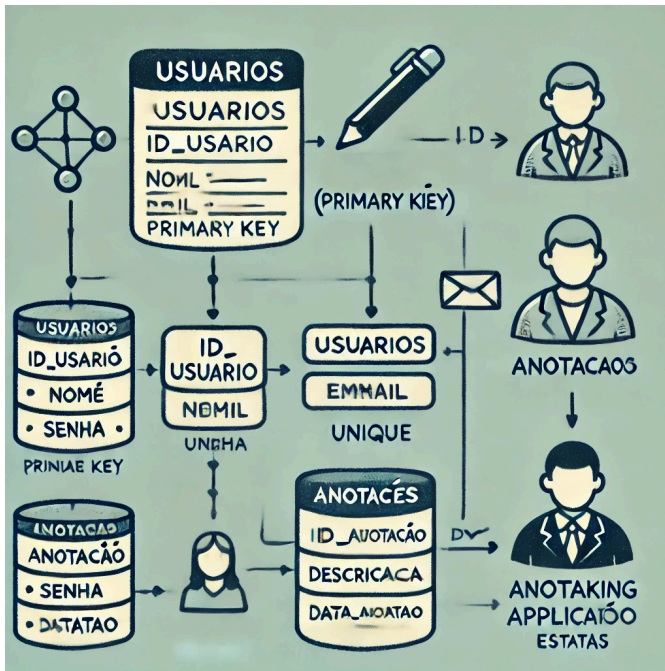
- **Descrição:** Armazena as anotações feitas pelos usuários.
- **Atributos:**
 - **id:** Identificador único da anotação (chave primária).
 - **nome_anotacao:** Nome ou título da anotação.
 - **descricao_anotacao:** Descrição detalhada da anotação.
 - **data_anotacao:** Data em que a anotação foi criada.

4. Relacionamentos

- **Relacionamento entre **usuarios** e **anotacoes**:** Um usuário pode ter várias anotações, mas cada anotação pertence a um único usuário. Este é um relacionamento de um para muitos (1).

5. Modelagem de Dados

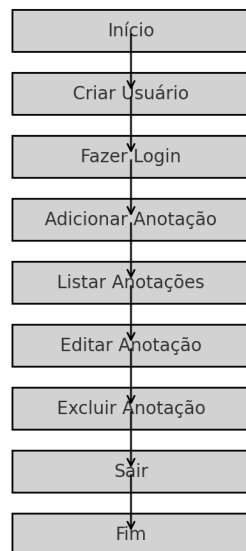
Aqui está uma representação da modelagem de dados em um diagrama Entidade-Relacionamento (ER):



6. Fluxograma

O fluxograma abaixo ilustra o fluxo do sistema de anotações:

Fluxograma do Sistema de Anotações



7. Script de Criação do Banco de Dados

```
create database bd_projetoPY;
use bd_projetoPY;

create table anotacoes(
    id int not null auto_increment primary key,
    nome_anotacao varchar(50) not null,
    descricao_anotacao varchar(200) null,
    data_anotacao date
);

create table usuarios (
    id_usuario integer not null auto_increment primary key,
    nome      varchar(32) not null,
    email     varchar(32) not null,
    senha     varchar(32) not null,
    dtcria    datetime default now(),
    estatus   char(01) default ''
);
```

Considerações Finais

Em suma, nosso aplicativo de agenda em Flask proporciona uma maneira eficiente e segura de gerenciar anotações, permitindo que os usuários organizem suas informações com facilidade. A implementação do sistema de login adiciona uma camada extra de segurança, garantindo que apenas usuários autorizados tenham acesso às suas anotações. Com as funcionalidades de CRUD, o aplicativo não só atende às necessidades básicas de gerenciamento de anotações, mas também serve como uma base sólida para futuras melhorias e expansões. Esperamos que este projeto inspire o uso de Flask em aplicações práticas e que sirva como um recurso útil para qualquer um que precise de uma solução de agenda confiável. Agradecemos por explorar nosso aplicativo e estamos ansiosos para ver como ele pode ajudar na sua organização diária!

Referências

Canal do youtube do professor