

EXERCÍCIO DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM PYTHON

REQUISITOS DO SISTEMA:

Desenvolva um sistema de registro de contatos. O sistema deve ter as seguintes classes:

Contato (classe abstrata):

Atributos:

- nome (atributo privado) varchar(255)
- email (atributo privado) varchar(255)
- telefone (atributo privado) varchar(20)

Métodos abstratos:

obter_informacoes(): Um método abstrato que retorna uma representação em string das informações do contato.

ContatoPessoal (subclasse de Contato):

Atributos adicionais:

- data_aniversario (atributo privado do tipo Date)

ContatoProfissional (subclasse de Contato):

Atributos adicionais:

- empresa (atributo privado) varchar(255)
- cargo (atributo privado) varchar(255)

GerenciadorContatos (classe concreta):

Métodos:

Inserir_contato_pessoal(contato: Contato): Adiciona um contato pessoal a tabela Contatos.

Inserir_contato_profissional(contato: Contato): Adiciona um contato profissional a Contatos.

Atualizar_contato_pessoal(contato: Contato)

Atualizar_contato_profissional(contato: Contato)

Listar_contatos_pessoais()

Listar_contatos_profissionais()

listar_contatos(): Lista todos os contatos registrados com suas informações.

buscar_contato(nome: str): Busca um contato pelo nome e retorna suas informações.

Tabelas:

- Crie a tabela contatos em um banco SQLite com os campos id, nome, email, celular, aniversario, cargo, empresa, tipo