

# 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