# Sistema de Organização e Relatórios de Arquivos com SQL e Python

**Objetivo**: Criar um sistema de gerenciamento de arquivos que armazene informações dos arquivos em um banco de dados SQL, organize-os em pastas e permita consultas para geração de relatórios. Utilizando Python para automatizar a organização física dos arquivos e SQL para categorizar e gerar relatórios.

## Descrição do Sistema:

### 1. Banco de Dados SQL para Armazenamento:

- Crie uma tabela arquivos para armazenar informações dos arquivos:
  - id: identificador único do arquivo.
  - nome: nome do arquivo (ex: "documento.txt").
  - data\_criacao: data de criação do arquivo.
  - tipo\_extensao: extensão do arquivo (ex: .txt, .jpg).
  - categoria: categoria do arquivo (ex: Documentos, Imagens, Vídeos).
- Crie uma tabela categorias com:
  - id: identificador único da categoria.
  - nome\_categoria: nome da categoria (ex: "Documentos", "Imagens").

#### 2. Automação com Python para Organização de Arquivos:

- Escreva um script em Python para escanear uma pasta e identificar todos os arquivos presentes.
- O script deve salvar no banco de dados as informações coletadas sobre cada arquivo, como nome, data de criação, tipo de extensão, e categoria.
- Com base na categoria, o script criará pastas (se necessário) e moverá os arquivos para suas respectivas pastas, organizando-os por categoria.

## 3. Consultas SQL para Relatórios:

- Crie consultas SQL para gerar relatórios, como:
  - Listagem dos arquivos mais recentes (ordenados por data\_criacao).
  - Quantidade de arquivos por categoria.
  - Extensões mais comuns no sistema.