

alpha   
<ed/tech>

BANCOS  
DE DADOS



# Exercícios



Para demonstração da tarefa, será necessário o envio da cópia em texto ou arquivo .py do código utilizado.

## 1. Configuração de Variáveis de Ambiente e Modelagem de Dados

Configure variáveis de ambiente usando python-dotenv e crie uma estrutura de dados adequada para armazenar informações de clientes em uma coleção do MongoDB.

## 2. Índices e Estratégias de Consulta Eficientes

Crie índices compostos em uma coleção do MongoDB e otimize consultas para buscar informações específicas de clientes.

## 3. Gerenciamento de Transações e Segurança

Implementar um sistema de gerenciamento de transações para garantir a integridade dos dados e reforçar a segurança do banco de dados MongoDB.

## 4. Utilizando Documentos BSON e Boas Práticas

Crie e manipule documentos BSON no MongoDB, seguindo as melhores práticas de modelagem de dados.

## 5. Modelagem de Dados e Consultas com Índices

Crie uma estrutura de dados eficiente para armazenar informações de usuários e implementar consultas otimizadas usando índices no MongoDB.