

**Instituto Federal Baiano - Campus Senhor do Bonfim
Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio Integrado
Programação Web II - Prof. Lucas Sampaio Leite**

Lista de Exercícios 02

Instruções:

- Esta lista deve ser respondida individualmente. Ela reúne o problema apresentado na Aula 06.
- As respostas devem ser enviadas até terça-feira, 13/05, antes do início da aula, para o e-mail: lucas.leite@ifbaiano.edu.br, com o assunto: *Lista de Exercícios 02 - WEB II*. No corpo da mensagem, é necessário identificar o nome completo do estudante.
- Não serão aceitas entregas após o início da aula, pois a correção será realizada durante esse período.
- Esta lista comporá parte da nota da Avaliação 1.

Problema

Implemente a classe ClienteDB, seguindo o modelo de classe apresentado abaixo. Basei-se no conteúdo trabalhado na aula 06. Essa classe deve encapsular todas as operações relacionadas ao banco de dados, incluindo:

- Criação e conexão com o banco de dados na inicialização da Classe;
- Criação da tabela de clientes;
- Inserção de novos clientes;
- Atualização de dados;
- Exclusão de registros;
- Consulta de clientes.

Após a implementação, teste todos os métodos desenvolvidos para garantir o correto funcionamento da classe.

Template da Classe

```
import sqlite3

class ClienteDB:
    def __init__(self, db_name):
        self.conn = sqlite3.connect(db_name)
        self.cursor = self.conn.cursor()
        self._criar_tabela()

    def _criar_tabela(self):
        pass

    def inserir_cliente(self, nome, cidade):
        pass

    def atualizar_cliente(self, id, nome, cidade):
        pass

    def deletar_cliente(self, id):
        pass

    def consultar_cliente(self, id):
        pass

    def consultar_todos_clientes(self):
        pass

    def fechar_conexao(self):
        pass
```