

projeto de minimundo parte IV

Banco de Dados do E-CLASS Sistema CRUD em Python

José Thevez Gomes Guedes Henrique Gabriel Gasparelo Isaías Gouvêa Gonçalves

Principais recursos





- Gerenciamento de Usuários
- Controle de Papéis
- Gestão de Disciplinas
- Criação de Conteúdo
- Matrícula em Disciplinas
- Registro de Entregas

- Lançamento de Notas
- Gerenciamento de Grupos
- Sistema de Mensagens
- Geração de Relatórios
- Listas de Alunos

```
CRUD_refatorado (1).py 9+ X
 1021
       if __name__ == "__main__":
 1022
 1023
            try:
                sistema = EClassCRUD()
 1024
                sistema.menu_principal()
 1025
            except (psycopg2.OperationalError, psycopg2.InterfaceE
 1026
                print(f"\n X ERRO DE CONEXÃO: Não foi possível cor
 1027
                print(f"Detalhe do erro: {db_error}")
 1028
            except KeyboardInterrupt:
 1029
                print("\n\nOperação interrompida pelo usuário. Enc
 1030
 1031
            except Exception as e:
                print(f"\n X Ocorreu um erro fatal inesperado no s
 1032
            finally:
 1033
                print("\nPrograma finalizado.")
 1034
 1035
```


- 1. 👤 Gerenciar Usuários
- 2. 🗬 Gerenciar Matrículas e Papéis
- 3. 🖣 Gerenciar Disciplinas e Conteúdos
- 4. 📝 Gerenciar Entregas e Notas
- 5. 👨 📵 👼 👨 Gerenciar Grupos
- 6. Enviar e Ver Mensagens
- 7. 📊 Gerar Relatórios
- 8. Sair

Escolha uma opção:

- --- 👤 Gerenciamento de Usuários ---
- 1. Criar Novo Usuário
- 2. Gerenciar Papéis de um Usuário (Adicionar/Remover)
- 3. Listar Usuários
- 4. Atualizar Dados de um Usuário
- 5. Deletar Usuário
- 6. Voltar ao Menu Principal

Escolha uma opção:



--- Criar Novo Usuário ---

Primeiro Nome: César Sobrenome: Camacho

SUCESSO: Usuário 'César Camacho' (ID: 116) foi criado.

Pressione Enter para continuar...

```
--- 🗒 Lista de Todos os Usuários ---
ID: 103, Nome: Antônio Leitura Preto | Papéis: Aluno, Monitor
ID: 112, Nome: Bianca Nunes | Papéis: Aluno
ID: 105, Nome: Bryan Rocha | Papéis: Aluno, Monitor
ID: 107, Nome: Cesar Viana | Papéis: Aluno, Monitor
ID: 116, Nome: César Camacho | Papéis: Nenhum
ID: 110, Nome: Elon Lima | Papéis: Professor
ID: 109, Nome: Henrique Alvarenga | Papéis: Aluno, Monitor
ID: 101, Nome: Henrique Gabriel Gasporito | Papéis: Professor
ID: 113, Nome: Isaías Gouvêia Gonçalves | Papéis: Professor
ID: 115, Nome: Jair Bolsonaro | Papéis: Aluno, Professor
ID: 106, Nome: José Thevez | Papéis: Aluno
ID: 108, Nome: Julio Cesar | Papéis: Professor
ID: 104, Nome: Luciano Pinho | Papéis: Aluno
ID: 114, Nome: Luna Guedes | Papéis: Aluno
ID: 102, Nome: Maria Soledade Aroma | Papéis: Aluno, Monitor
ID: 111, Nome: Yuri Saporelo | Papéis: Professor
```

Pressione Enter para continuar...

Digite o ID do usuário para gerenciar os papéis: 116

Gerenciando papéis para: César Camacho (ID: 116)

Papéis Atuais: Nenhum

- 1. Adicionar Papel
- 2. Remover Papel
- 3. Concluir e Voltar Escolha uma opção:

Selecione um papel para ADICIONAR:

- 1. Aluno
- 2. Monitor
- 3. Professor

Escolha uma opção: 3

SUCESSO: Papel de 'Professor' adicionado.

Gerenciando papéis para: César Camacho (ID: 116)

Papéis Atuais: Professor



- 1. 👤 Gerenciar Usuários
- 2. Serenciar Matrículas e Papéis
- 3. 🖣 Gerenciar Disciplinas e Conteúdos
- 4. 🦻 Gerenciar Entregas e Notas
- 5. 😨 📵 💂 🖁 Gerenciar Grupos
- 6. Enviar e Ver Mensagens
- 7. 🙀 Gerar Relatórios
- 8. Sair

Escolha uma opção: 3

- --- 🖣 Gerenciamento de Disciplinas e Conteúdos ---
- 1. Criar Nova Disciplina
- 2. Adicionar Conteúdo a uma Disciplina
- 3. Voltar ao Menu Principal

Escolha uma opção:

--- Criar Nova Disciplina ---

Código da Disciplina (ex: 2025-1-BD-01): 2025-ANIR-1-01

Nome da Disciplina: Análise Irreal

Período (ex: 2025.1): 2025.i Caminho da Foto (opcional):

☑ SUCESSO: Disciplina 'Análise Irreal' criada com o código '2025-ANIR-1-01'.

- --- 🥎 Gerenciamento de Matrículas ---
- 1. Matricular Aluno em Disciplina
- 2. Vincular Professor a Disciplina
- 3. Vincular Monitor a Disciplina
- 4. Voltar ao Menu Principal

Escolha uma opção:

Digite o código da disciplina: 2025-ANIR-1-01

SUCESSO: Professor 'César Camacho' vinculado à disciplina 'Análise Irreal'.

Pressione Enter para continuar...

Utilizando índices para aumentar a eficiência das buscas

Resultados:

```
Digite o primeiro nome do usuário para buscar: Luciano
₩Índice temporário apagado antes da primeira medição.
EXPLAIN ANALYZE sem indice:
Execution Time: 0.574 ms
☼Criando índice temporário...
EXPLAIN ANALYZE com indice:
Execution Time: 0.025 ms
► Executando consulta de verdade:
Usuários encontrados com nome exatamente 'Luciano':
ID: 104, Nome: Luciano Pinho, Data Nasc: None, Cidade: None, Estado: None, País: None
Pressione Enter para continuar...
```



Muito obrigado!