Projeto BD – A FAZER

Verificar:

* Interface em consola
* Login com usuário e senha
* Controle de acesso por tipo de usuário (admin, médico, enfermeiro, paciente)
* Adicionar pacientes, médicos, enfermeiros
* Visualizar pacientes, médicos e enfermeiros
* Editar pacientes, médicos, enfermeiros
* Agendar consultas
* Visualizar consultas por data ou intervalo
* Adicionar tratamentos e prescrições
* Visualizar tratamentos e prescrições
* Visualizar prescrições por faixa etária e intervalo de tempo
* Cifragem do prontuário do paciente (função cifrar)
* Log de acessos com ID, ação, data, status
* Restrição de acesso ao log (apenas admin)
* Conta admin default adm1 / proj2025@ é criada no modo \_\_main\_\_
* Campo descricao do tratamento limitado a 1024 caracteres
* Estrutura da base com as 6 tabelas inter-relacionadas exigidas
* Visualização de tabelas completas

COMPLETAR

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Motivo** |
| Exibição do médico que prescreveu tratamento | A função buscar\_tratamentos\_paciente() **não junta** com a tabela de médicos. |
| Validação de entrada e erros | Algumas exceções são tratadas, mas entradas mal formatadas (datas, IDs) não são validadas. |

IMPLEMENTAR

|  |  |
| --- | --- |
| **Funcionalidade** | **Motivo** |
| Exclusão de registros via interface | Embora haja funções excluir\_\*, **nenhuma opção de exclusão aparece no menu**. |
| Armazenamento cifrado do prontuário | Não fizemos penso eu? |

Pedi ao chatgpt umas coisas e ele deu-me o seguinte

Você **já fez a maior parte do projeto**. O documento indica apenas **quatro pontos restantes**, que você **deve resolver antes da entrega**:

1. ✅ Adicionar o campo prontuario à tabela Paciente, e **salvar o texto cifrado** no banco.
2. ✅ Alterar a função adicionar\_paciente() para incluir esse campo.
3. ✅ Atualizar buscar\_tratamentos\_paciente() para retornar também o **nome do médico**.
4. ✅ Criar opções no menu para **excluir pacientes, médicos, enfermeiros, consultas**, etc.

**✅ 1. Criar o campo prontuario na tabela Paciente**

* **O que fazer**: Atualizar o script SQL para incluir o campo prontuario TEXT na tabela.
* **Por que**: O enunciado exige que o **prontuário do paciente seja cifrado e armazenado**.
* **Exemplo**:

No sql

ALTER TABLE Paciente ADD COLUMN prontuario TEXT;

Ou, se puder recriar a tabela:

sql

CREATE TABLE Paciente (

id\_paciente INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

nome TEXT NOT NULL,

data\_nascimento TEXT NOT NULL,

genero TEXT NOT NULL,

contato TEXT NOT NULL,

prontuario TEXT

);

**✅ 2. Modificar a função adicionar\_paciente() para salvar o prontuário cifrado**

* **O que fazer**: Adicionar o argumento prontuario e garantir que seja cifrado antes de salvar.
* **Exemplo**:

python

def adicionar\_paciente(nome, data\_nascimento, genero, contato, prontuario):

prontuario\_cifrado = prontuario[::-1] # ou usar a função cifrar()

conn = conectar()

cursor = conn.cursor()

sql = """

INSERT INTO Paciente (nome, data\_nascimento, genero, contato, prontuario)

VALUES (?, ?, ?, ?, ?);

"""

cursor.execute(sql, (nome, data\_nascimento, genero, contato, prontuario\_cifrado))

conn.commit()

novo\_id = cursor.lastrowid

conn.close()

return novo\_id

Atualizar o adicionar\_paciente\_menu() para pedir o prontuário e passá-lo:

python

prontuario = input("Prontuário médico (texto livre): ")

cifrado = cifrar(prontuario)

id\_pac = adicionar\_paciente(nome, data\_nasc, genero, contato, cifrado)

**✅ 3. Alterar buscar\_tratamentos\_paciente() para retornar o médico**

* **O que fazer**: Fazer um JOIN com a tabela Prescricao e Medico se possível.
* **Nota**: Atualmente não há relação direta entre Tratamento e Medico. Você pode:
  + Adicionar id\_medico na tabela Tratamento (mais completo), ou
  + Deixar como está, e justificar no relatório como **limitação do escopo atual**.

**✅ 4. Incluir opções no menu para excluir registros**

* **O que fazer**: Criar funções como excluir\_paciente\_menu(), excluir\_medico\_menu(), etc.
* **E adicionar no menu do admin**:

python

print("16. Excluir Paciente")

...

elif op == "16":

excluir\_paciente\_menu(user)

**🧾 Resumo Final**

Se você **implementar ou corrigir esses 4 pontos**, o seu projeto estará:

✅ Conforme os requisitos do enunciado  
✅ Alinhado com o checklist do documento a fazer - bd.docx  
✅ Pronto para entrega