

Nome do Aluno:

RA:

Turma:

Série:

Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

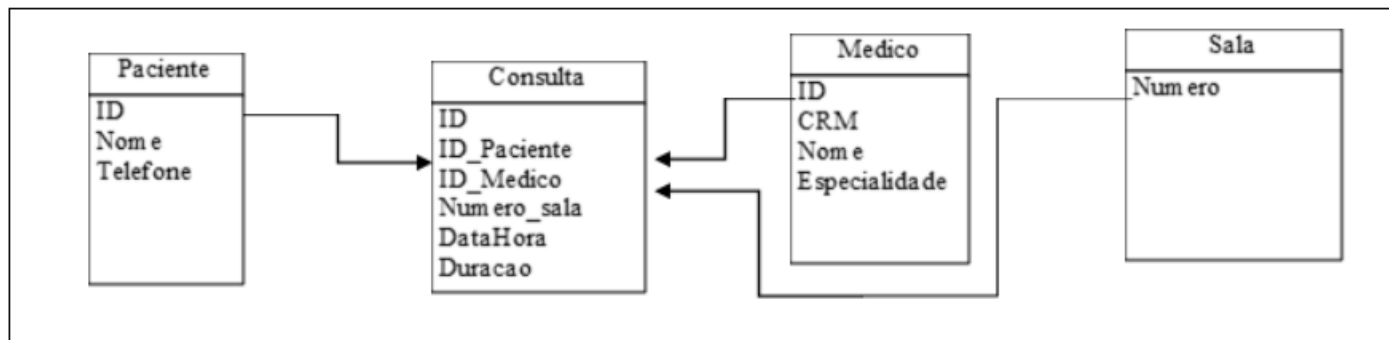
Nota:

(

)

Visto do Prof.

Seja o seguinte modelo lógico de banco de dados:



É esperado que a tabela consulta tenha milhares de linhas, para otimizar a performance nas questões relacionadas ao armazenamento dos dados e desempenho de consultas, foi sugerido o seguinte:

Crie um database (nome: **Consultorio**), com arquivo de dados localizado em C:\BD\MDF\consultorio\_dados.MDF e arquivo de log localizado em C:\BD\LDF\consultorio\_log.ldf

Crie dois Filegroups adicionais, arquivo(.NDF), denominados:

- FG\_dados ( D:\BD\MDF\FG\_dados\_consultorio.ndf )
- FG\_historico ( E:\BD\MDF\FG\_historico\_consultorio.ndf )

Altere os códigos de criação das tabelas ( fornecido ), para refletir as seguintes especificações:

- Tabelas Médico, Sala ficarão na partição PRIMARY.
- Tabelas Paciente na partição FG\_dados

Faça a carga dos dados ( inserts ) nas tabelas citadas.

- Crie uma função de particionamento para a tabela Consulta, segregando os dados anteriores à 2022 dos demais.

- Crie um esquema de partição, utilizando a função criada acima, para segregar os dados entre duas partições: "anteriores à 2022" na partição FG\_historico e "posteriores" ( >= 2022 ) na partição FG\_dados.

- Crie a tabela Consulta orientando-a a seguir as regras da partição recentemente criada.

- Inclua ( ou garanta que existam ) valores com datas "anteriores à 2020", entre "2021 e 2022" e atuais ">=2022 "

- Suponha que você tenha "errado a mão" e criado uma partição muito grande com dados anteriores à 2022 até hoje como partição "historica", então:

a) Faça um SPLIT da partição "historica" em 2 grupos, de "2021 a 2022" e "anteriores a 2021".

b) Faça um MERGE da partição de "2021 a 2022" com a partição atual ( que já continha dados >= 2022 ).

A situação final deve apresentar duas partições, histórica ( < 2021 ) e atual ( 2021+ ).

**Submeta os códigos utilizados: De criação de tabelas, funções de partição e schema, split, merge etc.**

**Não submetam os INSERTs ( estes já foram fornecidos pelo professor )**

**Observações:**

- Avaliação Individual.
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 5 avaliações continuadas.

**Boa Avaliação!**