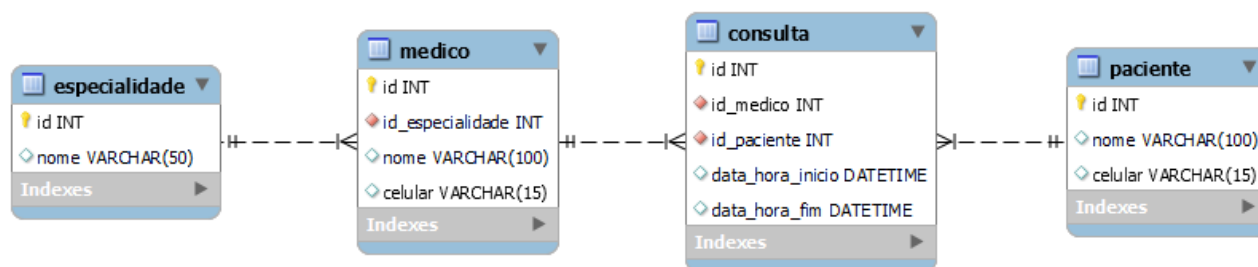


TRABALHO – M1

EM DUPLAS – ENTREGA PARA O DIA 23/04 ATÉ ÀS 23:59 – **NÃO SERÃO ACEITAS ENTREGAS EM ATRASO**

Resolver a Questão 1 de acordo com o MER abaixo:

- Lembre-se:
 - Os ícones dourados representam as chaves primárias;
 - Os ícones vermelhos representam as chaves estrangeiras;
 - Inserir dados para os testes de otimização.



Questão 1 (10 pontos – cada alternativa vale 2 pontos) – Crie o comando SELECT que represente a resolução inicial dos itens abaixo. Após isso, aplique diversos recursos de otimização de consultas (índices, boas práticas, análise do plano de execução, entre outros) até obter o “melhor” comando SELECT otimizado.

Observações – Para cada alternativa abaixo:

- Apresentar duas imagens: (i) Plano de Execução do primeiro comando SELECT; e (ii) Plano de Execução da última versão do comando SELECT otimizado. O importante é mostrar o custo de cada plano.
- Apresentar os comandos SELECT da primeira e da versão otimizada.
- Descrever todos os recursos de otimização utilizados (índices, boas práticas, análise do plano de execução, entre outros) para melhorar. Se possuir, descrever quais serão as desvantagens desses recursos adotados.

1. Mostre o nome, em ordem alfabética, e a quantidade consultas que cada médico irá realizar.
2. Mostre o nome e a quantidade de consultas de cada especialidade.
3. Mostre o dia e o mês (formato DD/MM), e a maior duração (diferença entre início e fim) nas consultas de cada dia.
4. Mostre a quantidade, o nome da especialidade e o nome do médico que mais realizou consultas.
5. Mostre o nome do paciente, o nome do médico, o nome da especialidade e o dia e hora do início de todas as consultas. Ordenar pela data e hora de início. Apelidar todas as colunas da seguinte forma: paciente, médico, especialidade e data.

Critérios de avaliação:

- Correta confecção e utilização das instruções de consulta de dados;
- Correto uso de recursos de otimização de consultas (índices, boas práticas, análise do plano de execução, entre outros);
- Correto uso da linguagem SQL.

ATENÇÃO: Deverá ser postado no Material Didático (Intranet → Portal do Aluno) o foi solicitado em cada alternativa em um ÚNICO arquivo **PDF** até às **23:59 do dia 23/04**.