

Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação
Disciplina: Banco de Dados
AP2 2º semestre de 2019
Professor: Daniel de Oliveira

1. A AP2 é para ser feita **INDIVIDUALMENTE**.
2. Prova **SEM CONSULTA**.
3. Use caneta para preencher o seu nome e assinar nas folhas de questões e nas folhas de respostas.
4. Você pode usar lápis para responder as questões.
5. Ao final da prova, devolva as folhas de questões e as de respostas.
6. Só serão consideradas respostas transcritas nas folhas de respostas. Questões desenvolvidas nas folhas de questões **não serão corrigidas**.

Considere a seguinte base de dados, usada para gerenciar atendimentos médicos nas clínicas da família da cidade do Rio de Janeiro. Todo e qualquer atendimento que ocorre nessas clínicas é registrado via sistema específico nessa base. As chaves primárias se encontram sublinhadas (não crie atributos ou adicione novas chaves):

```
/* Tabela de Clínicas da Família */
ClinicaFamília(codClínica, bairroClínica, enderecoClínica, telefoneClínica)

/* Tabela de Médicos */
Medico(codMedico, nomeMedico, CRMMedico, codEspecialidadeMedico)
        codEspecialidadeMedico Referencia Especialidade(codEspecialidade)

/* Tabela de Alocação de Médicos em Clínicas */
AlocacaoMedico(codMedico, codClínica)
        codMedico Referencia Medico(codMedico)
        codClínica Referencia ClinicaFamília(codClínica)

/* Tabela de Especialidades Médicas */
Especialidade(codEspecialidade, nomeEspecialidade, codEspecialidadeGenerica)
        codEspecialidadeGenerica Referencia Especialidade(codEspecialidade)

/* Tabela de Pacientes */
Paciente(codPaciente, nomePaciente, enderecoPaciente, telefonePaciente)

/* Tabela de Medicamentos */
Medicamento(codMedicamento, nomeFantasiaMedicamento, formulaMedicamento)

/* Tabela de Atendimentos */
Atendimento(protocoloAtendimento, codMedico, codPaciente, data, hora)
        codMedico Referencia Medico(codMedico)
        codPaciente Referencia Paciente(codPaciente)

/* Tabela de Prescrições em um Atendimento */
Prescricao(protocoloAtendimento, codMedicamento, quantidade)
        protocoloAtendimento Referencia Atendimento(protocoloAtendimento)
        codMedicamento Referencia Medicamento(codMedicamento)
```

Sobre esta base de dados, resolver as consultas a seguir usando **SQL**. Não usar mais tabelas que o estritamente necessário em cada consulta.

- 1) [0,5 ponto] Escreva uma instrução SQL para inserir um médico chamado “Daniel de Oliveira”, com código “M001”, CRM “52650668” e código de especialidade “E001” (assuma que a especialidade E001 já se encontra cadastrada na tabela *Especialidade*).
- 2) [0,5 ponto] Escreva uma instrução SQL para excluir todas as clínicas da família cadastradas no bairro de “Madureira”.
- 3) [1,0 ponto] Faça uma consulta que retorne os códigos das clínicas e os nomes dos médicos que trabalham para aquela clínica. O resultado deve estar ordenado pelo nome do médico.
- 4) [1,0 ponto] Faça uma consulta que retorne o nome e o CRM dos médicos cuja especialidade seja “Cardiologia”.
- 5) [1,0 ponto] Faça uma consulta SQL que retorne a quantidade de atendimentos que foram realizados na clínica “C001” no período de 01/01/2019 a 30/11/2019 por médicos cuja especialidade seja “Dermatologia”.
- 6) [1,0 ponto] Escreva uma instrução SQL para excluir todos os atendimentos realizados pelo médico “Daniel de Oliveira”.
- 7) [1,0 ponto] Faça uma consulta SQL que retorne os nomes dos médicos que NUNCA atenderam nenhum paciente em nenhuma clínica da família.
- 8) [1,0 ponto] Faça uma consulta SQL que retorne os nomes dos médicos que NUNCA atenderam nenhum paciente na clínica da família de Cascadura.
- 9) [1,0 ponto] Faça uma consulta SQL que retorne o nome e o CRM dos médicos que nunca prescreveram o medicamento PARACETAMOL em nenhum atendimento realizado.
- 10) [2,0 pontos] Faça uma consulta em SQL que retorne o nome do médico, o nome da sua especialidade e a quantidade de atendimentos realizadas por ele. Sua consulta deve apresentar somente os médicos que possuírem mais do que 10 atendimentos realizados.

Gabarito:

- INSERT INTO MEDICO (CODMEDICO, NOMEMEDICO, CRMMEDICO, CODESPECIALIDADEMEDICO) VALUES ("M001", "Daniel de Oliveira", "52650668", "E001");
- DELETE FROM CLINICAFAMILIA
WHERE BAIRROCLINICA = "Madureira";
- SELECT a.CODCLINICA, m.NOMEMEDICO
FROM MEDICO m, ALOCACAOMEDICO a
WHERE a.CODMEDICO = m.CODMEDICO
ORDER BY m.NOMEMEDICO;
- SELECT m.NOMEMEDICO, m.CRMMEDICO
FROM MEDICO m, ESPECIALIDADE e
WHERE m.CODESPECIALIDADEMEDICO = e.CODESPECIALIDADE
AND e.NOMEESPECIALIDADE = "Cardiologia";
- SELECT COUNT(*) AS QUANTIDADEATENDIMENTO
FROM ATENDIMENTO a, CLINICAFAMILIA c, MEDICO m, ESPECIALIDADE e,
ALOCACAOMEDICO al
WHERE c.CODCLINICA = "C001"
AND a.DATA > 01/01/2019
AND a.DATA < 30/11/2019
AND e.NOMEESPECIALIDADE = "Dermatologia"
AND m.CODESPECIALIDADEMEDICO = e.CODESPECIALIDADE
AND a.CODMEDICO = m.CODMEDICO
AND al.CODMEDICO = m.CODMEDICO
AND c.CODCLINICA = al.CODCLINICA;
- DELETE FROM ATENDIMENTO
WHERE CODMEDICO IN (SELECT CODMEDICO FROM MEDICO WHERE
NOMEMEDICO = "Daniel de Oliveira");
- SELECT NOMEMEDICO
FROM MEDICO
WHERE CODMEDICO NOT IN (SELECT CODMEDICO FROM ATENDIMENTO);
- ANULADA POR CONTA DE AMBIGUIDADE NO ENUNCIADO, A QUESTAO 9
PASSOU A VALER 2,0 PONTOS
- SELECT NOMEMEDICO, CRMMEDICO
FROM MEDICO
WHERE CODMEDICO NOT IN (SELECT a.CODMEDICO FROM ATENDIMENTO
aMEDICAMENTO me, PRESCRICAO p
WHERE me.NOMEFANTASIAMEDICAMENTO = "Paracetamol")

```
AND p.CODMEDICAMENTO = me.CODMEDICAMENTO  
AND p.PROTOCOLOATENDIMENTO = A.PROTOCOLOATENDIMENTO);
```