

## Exercícios sobre a linguagem SQL

Seja o esquema lógico relacional:

Setor (CodSetor, Nome, Supervisor)

Médico (CRM, Nome, Especialidade)

SetorMedico (CodSetor, CRM)

Paciente (CodPaciente, Nome, DataNascimento)

Atendimento (CodAtendimento, Data, Valor, Operadora, AtendAnterior, CRM, CodPaciente)

TelefoneMedico (Telefone, CRM)

Realize as seguintes operações usando a linguagem SQL para:

1. Criar as tabelas referentes a estes esquemas de relação.
2. Inserir pelo menos três tuplas em cada tabela.
3. Recuperar o código da paciente Maria.
4. Recuperar o CRM e a Especialidade do médico João.
5. Recuperar o valor de cada atendimento caso a clinica reajustasse o preço dos mesmos em 15 %.
6. Recuperar o nome do médico que supervisiona o setor de pediatria.
7. Recuperar o nome de todos os setores onde o médico Carlos trabalha.
8. Recuperar todos os telefones do médico João.
9. Recuperar a data, o nome de cada médico e o nome do paciente de cada atendimento realizado na clínica ordenado primeiramente pelo nome do médico e depois pelo nome do paciente, ambos em ordem ascendente.
10. Recuperar a data e o nome de cada paciente dos atendimentos realizados pelo médico Sérgio que não sejam retorno.
11. Recuperar o nome dos pacientes que fizeram algum retorno com o médico João.
12. Recuperar o nome de todos os pacientes (sem repetição) que já se consultaram com o médico Ana.

13. Recuperar o nome de todos os pacientes que se consultaram com o médico João e com a médica Ana.
14. Recuperar o nome de todos os pacientes cujo nome começa com a letra M.
15. Recuperar a quantidade de atendimentos realizados por cada médico.
16. Recuperar o nome dos médicos que já realizaram mais de um atendimento.
17. Recuperar o valor médio das consultas que não são retorno e foram realizadas por algum médico alocado no setor 1.
18. Recuperar o nome dos médicos que nunca realizaram atendimento pela operadora Unimed.
19. Recuperar a quantidade de atendimentos particulares realizados por cada médico da clínica, excluindo os retornos.
20. Recuperar a quantidade de atendimentos e o valor total apurado em cada dia, ordenado pela data em ordem decrescente.
21. Recuperar os nomes dos médicos que possuem mais de dois telefones.
22. Recuperar os nomes dos setores que têm menos de dois médicos alocados.
23. Criar uma visão contendo o crm, nome de cada médico com a respectiva quantidade de atendimentos realizados por cada médico.
24. Recuperar o CRM e o nome de todos os médicos da clínica ordenados em ordem decrescente pela quantidade de atendimentos realizados.
25. Criar uma visão contendo, para cada setor, o seu código, o nome, o nome do supervisor e a quantidade de médicos alocados.
26. Recuperar o código, o nome e o nome do supervisor de cada setor que tem mais de um médico alocado.
27. Criar uma visão contendo, para cada atendimento realizado na clínica, a data do atendimento, o crm do médico, o nome do médico, o código do paciente, o nome do paciente e o tipo do atendimento.
28. Recuperar o código do paciente, o nome do paciente e o tipo da consulta para cada atendimento realizado para o médico com CRM 1111-1.
29. Atualizar a operadora dos atendimentos feitos pela operadora Unimed para Unimed Vida.
30. Atualizar o supervisor do setor de Neurologia para o médico com CRM 1111-3.
31. Excluir todos os atendimentos realizados pelo médico com CRM 1111-1.
32. Excluir os telefones de todos os médicos da clinica.

33. Criar um índice para o atributo nome da tabela Médico.