

ATIVIDADE DE REVISÃO - LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS 1

Todas as linhas de código devem ser entregues no mesmo documento com a identificação da questão como comentário.

- 1) Para iniciarmos, crie um banco de dados com o nome Clínica;

Obs.: A partir segunda questão considere que os atributos em **negrito** são chaves primárias (PK) e os em *itálico* são chaves estrangeiras (FK). Não esqueça de utilizar CONSTRAINT.

- 2) Crie as seguintes tabelas:

- a) ambulatorios

- i) **cod_amb (int)**
- ii) andar (int) (não nulo)
- iii) capacidade (int)

- b) medicos

- i) **cod_m (int)**
- ii) nome (varchar(40)) (não nulo)
- iii) idade (int) (não nulo)
- iv) especialidade (varchar(20))
- v) CPF (varchar(11)) (único)
- vi) cidade (varchar(30))
- vii) *cod_amb (int)*

- c) pacientes

- i) **cod_p (int)**
- ii) nome (varchar(40)) (não nulo)
- iii) idade (smallint) (não nulo)
- iv) cidade (char(30))
- v) CPF (numeric(11)) (único)
- vi) doença (varchar(40)) (não nulo)

d) funcionarios

- i) **cod_f (int)**
- ii) nome (varchar(40)) (não nulo)
- iii) idade (smallint)
- iv) CPF (varchar(11)) (único)
- v) cidade (varchar(30))
- vi) salario (numeric(10))
- vii) cargo (varchar(20))

e) consultas

- i) *cod_m (int)*
- ii) *cod_p (int)*
- iii) data (date) (não nulo)
- iv) hora (time) (não nulo)

3) Agora insira 5 linhas de dados na tabelas: ambulatorio, medico, paciente, funcionários e insira 10 linhas de código na tabela consultas.

4) Resolva estes problemas:

- a) O segundo paciente da lista se mudou para Ilhota;
- b) A consulta do médico 1 com o paciente 4 foi marcada para as 12 horas do dia 4 de novembro de 2021;
- c) O funcionário 4 deixou a clínica;
- d) Foram contratados 2 novos funcionários. O funcionário Matheus e a funcionária Martina;
- e) Delete o paciente 3 pela doença e adicione um novo com a mesma doença;
- f) Os pacientes com idade inferior a 24 anos deixaram a clínica.

5) Crie uma nova tabela chamada Situacao_Sistema. Ela tem de conter apenas uma coluna para receber a data da última atualização ('data_atualizacao' TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP) e então criar um trigger que insira a data

e a hora atual SEMPRE que der um UPDATE na tabela
(NEW.data_atualizacao = NOW();).

- 6) Busque as seguintes informações filtrando os dados:
 - a) Buscar os dados dos ambulatórios que possuem capacidade superior à 30;
 - b) Buscar os dados dos médicos com menos de 40 anos ou com especialidade traumatologia;
 - c) Buscar os códigos dos médicos e os códigos dos pacientes, para todas as consultas marcadas no período da tarde (a partir das 13h) após o dia 15/05/2022 (caso não tenha, insira na tabela ou modifique e coloque o UPDATE também na resposta dessa questão);
 - d) Buscar o nome e a idade dos pacientes que não residem em Passo Fundo;
 - e) Buscar o nome e a idade (em meses) dos pacientes;
 - f) Qual o menor e o maior salário dos funcionários de Passo Fundo?
 - g) Qual a média de idade dos médicos e o total de ambulatórios atendidos por eles?
- 7) Agora vamos fazer buscas juntando as tabelas:
 - a) Buscar o número e o andar dos ambulatórios utilizados por médicos ortopedista (caso não tenha médico com especialidade de ortopedia, insira e coloque o INSERT ou o UPDATE também na resposta desta questão);
 - b) Retornar pares (código, nome) de funcionários e de médicos que residem na mesma cidade;
 - c) Buscar o código, nome e data dos pacientes com consulta marcada para horários após às 14 horas;
- 8) Crie um procedimento para buscar o código, o nome e o salário líquido dos funcionários. O salário líquido é obtido pela diferença entre o salário cadastrado menos 20% desse mesmo salário;

9) Agora transforme todas as consultas da questão 5 e 6 em procedimentos armazenados, podendo ser Function ou Procedure;