

## Exercícios de SQL

### A) Banco de dados de uma empresa.

Departamento	
Codigo	Nome
1	D1
2	D2
3	D3

Empregado		
Codigo	Nome	Cod_Departamento
1	Jose	3
2	Maria	2
3	Joao	2
4	Joao	1
5	Pedro	3
6	Ana	2

Dependente		
Codigo	Nome	Cod_Empregado
1	Francisco	3
2	Juliana	3
3	Juliana	4
4	Manuel	1
5	Miguel	3
6	Hugo	2
7	Marcos	6
8	Daniela	1
9	Marieta	2

1. Buscar o codigo de todos os empregados com nome Joao.
2. Buscar o nome e o codigo de todos os empregados com codigo entre 2 e 4 (inclusive).
3. Buscar o nome dos empregados e o nome do departamento onde trabalham.
4. Buscar o nome dos empregados e o nome de seus respectivos dependentes.
5. Buscar o nome e o código dos empregados que trabalham no departamento de código=2.
6. Buscar o nome e o código dos empregados que trabalham no departamento de nome='D3'.
7. Buscar o nome dos dependentes do empregado com código=3
8. Buscar o nome dos dependentes do empregado com nome=1
9. Buscar o nome do empregado do qual o dependente chamando Marieta se relaciona.
10. Buscar o nome dos empregados com código igual a 3 ou 2, e o nome de todos seus dependentes.

### B) Banco de dados de consultas/pacientes

Medico(Codigo, CRM, Nome)

Paciente(Codigo, Nome, Telefone, Tipo\_Paciente)

Consulta(Codigo, Medico\_Codigo, Paciente\_Codigo, Data\_Hora)

Medico\_Codigo referencia Medico

Paciente\_Codigo referencia Paciente

Paciente\_SUS(Paciente\_Codigo, Num\_INSS)

Paciente\_Codigo referencia Paciente

Paciente\_Convenio(Paciente\_Codigo, Nome\_Convenio)  
                    Paciente\_Codigo referencia Paciente  
Dependente(Codigo, Nome, Nascimento, Paciente\_Codigo)  
                    Paciente\_Codigo referencia Paciente

- 1) Inserir um dependente chamado “João”, nascido em 20/05/2003 e filho do Paciente de codigo = 5;
- 2) Inserir uma consulta do médico de codigo = 5 com o paciente de codigo=13 que tenha ocorrido neste exato momento.
- 3) Insira um paciente com codigo=10, chamado Francisco, telefone 9999-9999 e que seja um paciente do SUS (Tipo\_Paciente = “SUS”). Este paciente possui um número de INSS igual a 111111, ou seja, cadastre esse dado na tabela Paciente\_SUS.
- 4) Atualize os dados do Dependente de codigo=5 de forma que o nome mude para “João da Silva”.
- 5) Na tabela consulta, para o registro de código =1, mude os campos DataHora e Medico\_Codigo para os seguintes valores, respectivamente: 15 de maio de 2004 as 14:35:00 h e 10.
- 6) Selecione todos os campos de todos os médicos que possuem nomes iniciados com “J”.
- 7) Conte quantos médico possuem nome terminados com “a”.
- 8) Selecione o menor e o maior código existentes entre os dependentes.
- 9) Selecione o nome dos empregado e o nome de seus respectivos dependentes
- 11) Selecione o nome de todos os Paciente foram atendidos dia 15 de maio de 2004.
- 12) Selecione o nome de todos os médicos que atenderam o paciente chamado Maria. Obs: o nome de cada médico só deve aparecer uma única vez, mesmo que ele tenha atendido este paciente várias vezes.

### C) Banco de dados gravadora

Gravadora(Codigo, Nome, Cidade)  
CD(Codigo, Nome, NumDiscos, CodGravadora, Genero, CodInterprete)  
            CodInterprete referencia Interprete  
            CodGravadora referencia Gravadora  
Musica(Codigo, Nome, Duracao, CodCompositor)  
            CodCompositor referencia Compositor  
CD\_Musica(Codigo, CodCD, CodMusica)  
            CodCD referencia CD  
            CodMusica referencia Musica  
Exemplar(Codigo, CodCD, Conservacao, DataCompra)  
            CodCD referencia CD  
Compositor(Codigo, Nome, Estilo)  
Interprete(Codigo, Nome)

Tipos dos campos:

Chaves primárias: Inteiro - Numeração Automática  
CD.NumDiscos, Musica.Duracao, Chaves estrangeiras: Inteiro

Exemplar.DataCompra: Data  
Demais campos: Texto

- A) Inserir um exemplar do CD de código 123, com data de compra igual a 14 de julho de 2006.
- B) Excluir todos os exemplares do CD de código 321.
- C) Alterar a duração para 600 segundos e para "Eguinha Pocotó" o nome da música chamada "Égua Pocotó".
- D) Apagar todos os CD do gênero *Funk*.
- E) Selecionar os nomes e os estilos de todos os compositores das músicas que estão no CD chamado "Paralamas do Sucesso - Perfil"
- F) Selecionar os nomes de todos os CD que possuam a música "Easy".
- G) Selecionar os nomes das Gravadoras que o interprete chamado "Raul Seixas" já gravou CD.
- H) Selecionar os nomes dos CDs cujo exemplar foi comprado após o ano de 2005 e que possui estado de conservação "Ruim".
- I) Exibir os nomes das músicas do CD chamado "Na Roça".
- J) Exibir o gênero dos CDs com musicas do interprete Roberto Carlos.

#### **D) Banco de Dados**

Engenheiro(Codigo, Nome, Fone)

Obra(Codigo, Rua, Numero, Cidade)

Eng\_Obra(Codigo, Cod\_Eng, Cod\_Obra)

Cod\_Eng referencia Engenheiro

Cod\_Obra referencia Obra

Operario(Matricula, Nome, CPF, Cod\_Obra, Cod\_Pagamento)

Cod\_Obra referencia Obra

Cod\_Pagamento referencia Pagamento

Pagamento(Codigo, Valor, Cod\_Tipo, Data)

Cod\_Tipo referencia TipoPagamento

TipoPagamento(Codigo, Descricao)

Tipo dos Campos:

- 11. Todas as chaves primarias e estrangeiras são inteiros.
- 12. Pagamento.Data - *Date*
- 13. Demais campos – *String*
- 14. Valor – número de ponto flutuante

- a) Selecione o nome de todos os operários que trabalharam com o engenheiro de nome “José Maria”.
- b) Selecione a descrição de todos os tipos de pagamentos, o valor pago e as datas que eles ocorram. Tipos de pagamento que não ocorreram devem aparecer no resultado da consulta. Considere somente pagamentos que ocorreram no mês de maio de 2004.
- c) Busque o nome do Engenheiro, a rua e o número de todas as obras onde ele trabalhou. Engenheiros que nunca trabalharam devem aparecer no resultado da consulta.

- d) Selecione o nome dos operários que receberam um pagamento cujo tipo é descrito como “abono especial”.
- e) Inserir um Operário chamado “Mané”, com CPF = 11111111-11 e que trabalha na obra de código 78.
- f) Inserir um pagamento que ocorreu dia 12/12/2005, no valor de 500.00, cujo tipo não foi especificado.
- g) Alterar o tipo do pagamento para o valor 45, do pagamentos que ocorreram dia 12/12/2005, com valor de 500.00
- h) Aumentar em 100 o valor do pagamento de código 34.
- i) Excluir todos os operários da obra de código 23, cuja matrícula for maior que 1000.
- j) Excluir todas as obras da cidade do Ouro Branco.