**Universidade Federal de São João del Rei**

*Campus* Alto Paraopeba

**Banco de Dados e Desenvolvimento Web**

**Trabalho 2**

**Aluno(a):** Marcelo Augusto de Carvalho

**Professor:** Rone Ilidio da Silva

Trabalho apresentado à disciplina Banco de Dados e Desenvolvimento Web, ministrada pelo professor Rone, ao curso de Engenharia Mecatrônica.

Ouro Branco, MG

Maio de 2019

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

1. Buscar o codigo de todos os empregados com nome Joao.

SELECT Empregado.Nome

FROM Empregado

WHERE Empregado.Nome = “Joao”

2. Buscar o nome e o codigo de todos os empregados com codigo entre 2 e 4 (inclusive).

SELECT Empregado.Nome, Empregado.Codigo

FROM Empregado

WHERE Empregado.Codigo >=2 AND <= Empregado.Codigo<=4

3. Buscar o nome dos empregados e o nome do departamento onde trabalham.

SELECT Empregado.Nome, Departamento.Nome

FROM Empregado, Departamento

WHERE Empregado.Cod\_Departamento = Departamento.Codigo

4. Buscar o nome dos empregados e o nome de seus respectivos dependentes.

SELECT Empregado.Nome, Dependente.Nome

FROM Empregado, Dependente

WHERE Dependente.Cod\_Empregado = Empregado.Codigo

5. Buscar o nome e o código dos empregados que trabalham no departamento de código=2.

SELECT Empregado.Nome, Empregado.Codigo

FROM Empregado, Departamento

WHERE Empregado.Cod\_Departamento = Departamento.Codigo AND Departamento.Codigo= 2

6. Buscar o nome e o código dos empregados que trabalham no departamento de nome=‘D3’.

SELECT Empregado.Nome, Empregado.Codigo

FROM Empregado, Departamento

WHERE Empregado.Cod\_Departamento = Departamento.Codigo AND Departamento.Nome=“D3”

7. Buscar o nome dos dependentes do empregado com código=3

SELECT Dependente.Nome, Dependente.Codigo

FROM Empregado, Dependente

WHERE Dependente.Cod\_Empregado = Empregado.Codigo AND Empregado.Codigo = 3

8. Buscar o nome dos dependentes do empregado com nome=1

SELECT Dependente.Nome

FROM Empregado, Dependente

WHERE Dependente.Cod\_Empregado = Empregado.Codigo AND Empregado.Codigo = 1

9. Buscar o nome do empregado do qual o dependente chamando Marieta se relaciona.

SELECT Empregado.Nome

FROM Empregado, Dependente

WHERE Dependente.Cod\_Empregado = Empregado.Codigo AND Dependente.Nome = “Marieta”

10. Buscar o nome dos empregados com código igual a 3 ou 2, e o nome de todos seus dependentes.

SELECT Empregado.Nome, Dependente.Nome

FROM Empregado, Dependente

WHERE Dependente.Cod\_Empregado = Empregado.Codigo AND Empregado.Nome=2 OR Empregado.Nome=3

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

1) Inserir um dependente chamado “João”, nascido em 20/05/2003 e filho do Paciente de codigo =5;

INSERT INTO Dependente (Nome, Nascimento, Paciente\_Codigo) VALUES (“João”, “2002/05/20”, 5)

2) Inserir uma consulta do médico de codigo = 5 com o paciente de codigo=13 que tenha ocorrido neste exato momento.

INSERT INTO Consulta (Medico\_Codigo, Paciente\_Codigo, Data\_Hora) VALUES (5, 13, Now())

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.

INSERT INTO Paciente (Codigo, Nome, Telefone, Tipo\_Paciente) VALUES (10, “Francisco”, “9999-9999”, “SUS”)

INSERT INTO Paciente\_SUS (Paciente\_Codigo, Num\_INSS) VALUES (10, 111111)

4) Atualize os dados do Dependente de codigo=5 de forma que o nome mude para “João da Silva”.

UPDATE Dependente SET Nome = “João da Silva” WHERE Codigo = 5

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.

UPDATE Consulta SET Data\_Hora = ”2004/04/15 14:35:00”, Medico\_Codigo = 10 WHERE Codigo = 1

6) Selecione todos os campos de todos os médicos que possuem nomes iniciados com “J”.

SELECT \* FROM Medico WHERE Nome LIKE “J%”

7) Conte quantos médico possuem nome terminados com “a”.

SELECT Count(Codigo) FROM Medico WHERE Nome LIKE “%a”

8) Selecione o menor e o maior código existentes entre os dependentes.

SELECT Max(Codigo), Min(Codigo) FROM Dependente

9) Selecione o nome dos empregado e o nome de seus respectivos dependentes

SELECT Paciente.Nome, Dependente.Nome FROM Dependente, Paciente WHERE Dependente.Paciente\_Codigo = Paciente.Codigo

11) Selecine o nome de todos os Paciente foram atendidos dia 15 de maio de 2004.

SELECT Paciente.Nome FROM Consulta, Paciente WHERE Consulta.Paciente\_Codigo = Paciente.Codigo AND Consulta.Data\_Hora = “2004/05/14%”

12) Selencione 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.

SELECT Medico.Nome FROM Medico, Consulta, Paciente WHERE Medico.Codigo\_Paciente = Medico.Codigo AND Consulta.Paciente\_Codigo = Paciente.Codigo AND Paciente.Nome = “Maria”

**C) Banco de dados gravadora**

A) Inserir um exemplar do CD de código 123, com data de compra igual a 14 de julho de 2006.

INSERT INTO Exemplar (CodCD, DataCompra)) VALUES (123, “2006/07/14”)

B) Excluir todos os exemplares do CD de código 321.

DELETE FROM Exemplar WHERE Codigo = 321

C) Alterar a duração para 600 segundos e para "Eguinha Pocotó" o nome da música chamada "Égua Pocotó".

UPDATE Musica SET Duracao = 600, Nome = “Eguinha Pocotó” WHERE Nome = “Égua Pocotó”

D) Apagar todos os CD do gênero Funk.

DELETE FROM CD WHERE Genero = “Funk”

E) Selecionar os nomes e os estilos de todos os compositores das músicas que estão no CD chamado "Paralamas do Sucesso - Perfil"

SELECT Compositor.Nome, Compositor.Estilo FROM Compositor, CD, Musica, CD\_Musica WHERE CD\_Musica.Cod\_Musica = Musica.Codigo AND Musica.CodCompositor = Compositor.Codigo AND CD\_Musica.CodCD = CD.Codigo AND CD.Nome = “Paralamas do Sucesso – Perfil”

F) Selecionar os nomes de todos os CD que possuam a música "Easy".

SELECT CD.Nome FROM CD, Musica, CD\_Musica WHERE CD\_Musica.Cod\_Musica = Musica.Codigo AND CD\_Musica.CodCD = CD.Codigo AND Musica.Nome = “Easy”

G) Selecionar os nomes das Gravadoras que o interprete chamado "Raul Seixas" já gravou CD.

SELECT Gravadora.Nome FROM CD, Gravadora, Interprete WHERE Gravadora.Codigo = CD.CodGravadora AND CD.CodInterprete = Interprete.Codigo AND Interprete.Nome = “Raul Seixas”

H) Selecionar os nomes dos CDs cujo exemplar foi comprado após o ano de 2005 e que possui estado de conservação "Ruim".

SELECT CD.Nome FROM CD, Exemplar WHERE CD.Codigo = Exemplar.CodCD AND Exemplar.Conservacao = “Ruim” ANS Exemplar.DataCompra > 2005

I) Exibir os nomes das músicas do CD chamado "Na Roça".

SELECT Musica.Nome FROM CD, Musica, CD\_Musica WHERE CD\_Musica.Cod\_Musica = Musica.Codigo AND CD\_Musica.CodCD = CD.Codigo AND CD.Nome = “Na Roça”

J) Exibir o gênero dos CDs com musicas do interprete Roberto Carlos.

SELECT CD.Genero FROM CD, Interprete WHERE AND CD.CodInterprete = Interprete.Codigo AND Interprete.Nome = “Roberto Carlos”

**D) Banco de Dados**

a) Selecione o nome de todos os operários que trabalharam com o engenheiro de nome “José Maria”.

SELECT Operario.Nome FROM Engenheiro, Obra, Eng\_Obra, Operario WHERE Operario.Cod\_Obra = Obra.Codigo AND Eng\_Obra.Cod\_Obra = Obra.Codigo AND Eng\_Obra.Cod\_Eng = Engenheiro.Codigo AND Engenheiro.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.

SELECT TipoPagamento.Descricao, Pagamento.Valor, Pagamento.Data FROM Pagamento LEFT OUTER JOIN TipoPagamento ON (Pagamento.Cod\_Tipo = TipoPagamento.Codigo) WHERE Pagamento.Data = “2004/04%”

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.

SELECT Engenheiro.Nome, Obra.Rua, Obra.Numero FROM Engenheiro LEFT OUTER JOIN (Eng\_Obra LEFT OUTER JOIN Obra ON (Eng\_Obra.Cod\_Obra = Obra.Codigo)) ON (Engenheiro.Codigo = Eng\_Obra.Cod\_Eng)

d) Selecione o nome dos operários que receberam um pagamento cujo tipo é descrito como “abono especial”.

SELECT Operario.Nome FROM Operario, Pagamento, TipoPagamento WHERE Operario.Cod\_Pagamento = Pagamento.Codigo AND TipoPagamento.Decricao = “abono especial”

e) Inserir um Operário chamado “Mané”, com CPF = 111111111-11 e que trabalha na obra de código 78.

INSERT INTO Operario (Nome, CPF, Cod\_Obra) VALUES (“Mané”, 111111111-11, 78)

f) Inserir um pagamento que ocorreu dia 12/12/2005, no valor de 500.00, cujo tipo não foi especificado.

INSERT INTO Pagamento (Data, Valor, Cod\_Obra) VALUES (“2005/12/12”, 500)

g) Alterar o tipo do pagamento para o valor 45, do pagamentos que ocorreram dia 12/12/2005, com valor de 500.00

UPDATE Pagamento SET Cod\_Tipo = 45 WHERE Data = “2005/12/12”, Valor = 500

h) Aumentar em 100 o valor do pagamento de código 34.

UPDATE Pagamento SET Valor = Valor + 100 WHERE Codigo = 34

i) Excluir todos os operários da obra de código 23, cuja matrícula for maior que 1000.

DELETE FROM Operario WHERE Cod\_Obra = 23 AND Matricula>1000

j) Excluir todas as obras da cidade do Ouro Branco.

DELETE FROM Obra WHERE Cidade = “Ouro Branco”