



Exercício 4: SQL Básico

Soluções Propostas

1. Listar os nomes e endereços de todos os empregados que trabalham no departamento 'Pesquisa'.

SELECT EMPREGADO.NOME, ENDEREÇO FROM EMPREGADO, DEPARTAMENTO

WHERE DEPARTAMENTO.NOME = 'Pesquisa'

AND NUM = DEPNUM

2. Para cada projeto localizado em "Salvador", listar o número do projeto, o número do departamento controlador e o nome, endereço e data de nascimento do gerente do departamento.

SELECT PROJETO.NUM, PROJETO.DEPNUM, ENDERECO, DATANASC

FROM PROJETO, DEPARTAMENTO, EMPREGADO

WHERE DEPARTAMENTO.NUM = PROJETO.DEPNUM

AND IDENTGER = IDENT

AND LOCAL = 'Salvador'

3. Para cada empregado, mostrar seu nome e o nome do seu superior imediato.

SELECT E.NOME, S.NOME

FROM EMPREGADO E, EMPREGADO S

WHERE E.SUPERINT=S.IDENT

4. Listar os diferentes valores de sálarios pagos aos empregados da empresa.

SELECT DISTINCT SAL

FROM EMPREGADO





5. Listar os números de todos os projetos que envolvam um empregado cujo nome é Caetano Veloso. O empregado pode se envolver no projeto como trabalhador ou como gerente do departamento que controla o projeto.

SELECT DISTINCT NUM FROM **PROJETO** WHERE NUM IN (SELECT PROJETO.NUM FROM PROJETO, DEPARTAMENTO, EMPREGADO WHERE PROJETO.DEPNUM = DEPARTAMENTO.NUM AND EMPREGADO.IDENT = DEPARTAMENTO.IDENTGER AND NOME = 'Caetano Veloso') OR NUM IN (SELECT PROJNUM FROM TRABALHANO, EMPREGADO WHERE IDENTEMP = IDENT

6. Mostrar o nome e o sexo de cada empregado que tenha algum dependente com o mesmo nome e sexo. Exibir também o nome do dependente.

NOME = 'Caetano Veloso')

SELECT E.NOME, E.SEXO, D.NOME

FROM EMPREGADO E, DEPENDENTE D

WHERE IDENTEMP = E.IDENT

AND E. NOME = D.NOME

AND E. SEXO = D.SEXO

AND

7. Listar o número de todos os empregados que trabalham nos projetos 1, 2 ou 3.

SELECT DISTINCT IDENTEMP

FROM TRABALHANO

WHERE PROJNUM IN (1,2,3)

8. Apresentar os nomes de todos os empregados que não tem superintendente.

SELECT NOME

FROM EMPREGADO

WHERE SUPERIDENT IS NULL





 Renomear os atributos que aparecem no resultado da consulta do exercício 3, de forma que os cabeçalhos das colunas do resultado da consulta apareçam como NOME_EMPREGADO e NOME_SUPERIOR.

SELECT E.NOME AS NOME_EMPREGADO, S.NOME AS NOME_SUPERIOR

FROM EMPREGADO E, EMPREGADO S
WHERE E.SUPERIDENT = S.IDENT

10. Listar todos os empregados que moram em Salvador.

SELECT *

FROM EMPREGADO

WHERE ENDERECO LIKE '%Salvador%'

11. Mostrar todos os empregados que nasceram na década de 50.

SELECT *

FROM EMPREGADO

WHERE DATANASC LIKE '_ _ _ _ / 5 _'

12. Apresentar o resultado dos salários dos empregados que trabalham no projeto "Show de Natal" caso fosse dado um aumento de 10%.

SELECT EMPREGADO.NOME, 1.1*SAL AS SAL

FROM EMPREGADO, TRABALHANO, PROJETO

WHERE EMPREGADO.IDENT = TRABALHANO.IDENTEMP

AND TRABALHANO.PROJNUM = PROJETO.NUM

AND PROJETO.NOME = 'Show de Natal'

13. Listar os nomes dos empregados, assim como os departamentos onde trabalham, que ganham mais do que qualquer empregado do departamento de "Pesquisa"

SELECT E.nome AS NomeEmp, D.nome AS NomeDepto

FROM empregado AS E, departamento AS D

WHERE E.depnum = D.num

AND sal >ALL

(SELECT sal

FROM empregado E, departamento D

WHERE E.depnum = D.num

AND D.nome = 'Pesquisa')





14. Quais os nomes dos empregados e os números de departamento dos quais eles são gerentes, se o forem?

SELECT Distinct E.nome, D.num

FROM Departamento D RIGHT JOIN Empregado E

ON E.Ident = D.IdentGer

15. Listar os nomes dos empregados que trabalham o mesmo total de horas em algum projeto em que o empregado Caetano Veloso trabalha

SELECT DISTINCT IdentEmp

FROM Trabalhano T1, Empregado E1

WHERE T1.IdentEmp = E1.Ident

AND E1.Nome <> 'Caetano Veloso'

AND EXISTS

(SELECT ProjNum, HRS

FROM Trabalhano T2, Empregado E2

WHERE T2.IdentEmp = E2.Ident

AND E2.Nome = 'Caetano Veloso'

AND T2.ProjNum = T1.ProjNum

AND T2.HRS = T1.HRS)