Lista de Exemplos

Banco de Dados 1 SubConsulta

1. Objetivo: Subconsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba o dado do cliente que não tenha informação cadastrada nas tabelas loc\_cli\_fisica ou loc\_cli\_juridica até o momento.

Solução:

select \* from loc\_cliente c

where not cd\_cliente IN (select cd\_cliente

from loc\_cli\_fisica)

and not cd\_cliente IN (select cd\_cliente

from loc\_cli\_juridica);

1. Objetivo: Subconsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os seguintes dados: código e nome do Cliente, Qtde Total de locações realizadas, Valor Total de locações realizadas. Exiba somente os clientes que gastam mais do que a média de locação. Classifique o resultado em ordem decrescente de Valor Total de locações realizadas.

Solução

select c.cd\_cliente "CÓDIGO",

c.nm\_cliente "NOME",

count(l.nr\_pedido) "QUANTIDADE LOCAÇÕES",

sum(l.vl\_total) "VALOR TOTAL"

from loc\_cliente c, loc\_pedido\_locacao l

where l.cd\_cliente = c.cd\_cliente

and c.cd\_cliente

IN (select cli.cd\_cliente

from loc\_pedido\_locacao loc, loc\_cliente cli

where loc.cd\_cliente = cli.cd\_client

having sum(loc.vl\_total) > (select avg(vl\_total)

from loc\_pedido\_locacao)

group by cli.cd\_cliente)

group by c.cd\_cliente, c.nm\_cliente

order by "VALOR TOTAL";

1. Objetivo: Subconsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os seguintes dados: O código, o nome do departamento, o valor médio do salário gasto, o menor salário, o maior salário e o valor total gasto por departamento. Exiba os departamentos que gastam mais do que o valor médio gasto por todos os departamentos.

Solução:

select d.cd\_depto "CÓDIGO",

d.nm\_depto "NOME",

avg(f.vl\_salario) "SALÁRIO MÉDIO",

min(f.vl\_salario) "MENOR SALÁRIO",

max(f.vl\_salario) "MAIOR SALÁRIO",

sum(f.vl\_salario) "VALOR TOTAL GASTO"

from loc\_depto d, loc\_funcionario f

where d.cd\_depto = f.cd\_depto

having sum(f.vl\_salario) >

(select avg(B.A)

from (select sum(vl\_salario) A

from loc\_depto, loc\_funcionario

where loc\_depto.cd\_depto = loc\_funcionario.cd\_depto

group by loc\_depto.cd\_depto) B)

group by d.cd\_depto, d.nm\_depto;

1. Objetivo: Join

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os seguintes dados: O código, o nome do departamento, o valor médio do salário gasto, o menor salário, o maior salário e o valor total gasto por departamento. Exiba o departamento que gasta o maior valor em termos de salário dos funcionários.

Solução:

select d.cd\_depto "CÓDIGO",

d.nm\_depto "NOME",

avg(f.vl\_salario) "SALÁRIO MÉDIO",

min(f.vl\_salario) "MENOR SALÁRIO",

max(f.vl\_salario) "MAIOR SALÁRIO",

sum(f.vl\_salario) "VALOR TOTAL GASTO"

from loc\_depto d, loc\_funcionario f

where d.cd\_depto = f.cd\_depto

having sum(f.vl\_salario) =

(select max(B.A)

from (select sum(vl\_salario) A

from loc\_depto, loc\_funcionario

where loc\_depto.cd\_depto = loc\_funcionario.cd\_depto

group by loc\_depto.cd\_depto) B)

group by d.cd\_depto, d.nm\_depto;

1. Objetivo: Join

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os seguintes dados: O código, o nome do departamento, o valor médio do salário gasto, o menor salário, o maior salário e o valor total gasto por departamento. Exiba o departamento que gasta o menor valor em termos de salário dos funcionários.

Solução:

select d.cd\_depto "CÓDIGO",

d.nm\_depto "NOME",

avg(f.vl\_salario) "SALÁRIO MÉDIO",

min(f.vl\_salario) "MENOR SALÁRIO",

max(f.vl\_salario) "MAIOR SALÁRIO",

sum(f.vl\_salario) "VALOR TOTAL GASTO"

from loc\_depto d, loc\_funcionario f

where d.cd\_depto = f.cd\_depto

having sum(f.vl\_salario) =

(select min(B.A)

from (select sum(vl\_salario) A

from loc\_depto, loc\_funcionario

where loc\_depto.cd\_depto = loc\_funcionario.cd\_depto

group by loc\_depto.cd\_depto) B)

group by d.cd\_depto, d.nm\_depto;

1. Objetivo: Join

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os seguintes dados: O código, o nome do departamento, o valor médio do salário gasto, o menor salário, o maior salário e o valor total gasto por departamento. Exiba o departamento que gasta o maior valor em termos de salário dos funcionários.

Solução:

select d.cd\_depto "CÓDIGO",

d.nm\_depto "NOME",

avg(f.vl\_salario) "SALÁRIO MÉDIO",

min(f.vl\_salario) "MENOR SALÁRIO",

max(f.vl\_salario) "MAIOR SALÁRIO",

sum(f.vl\_salario) "VALOR TOTAL GASTO"

from loc\_depto d, loc\_funcionario f

where d.cd\_depto = f.cd\_depto

having sum(f.vl\_salario) =

(select max(B.A)

from (select sum(vl\_salario) A

from loc\_depto, loc\_funcionario

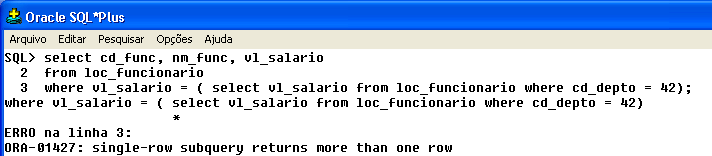
where loc\_depto.cd\_depto = loc\_funcionario.cd\_depto

group by loc\_depto.cd\_depto) B)

group by d.cd\_depto, d.nm\_depto;

1. Objetivo: Subconsulta

Analise a instrução SQL abaixo e corrija o comando para que seja possível executar a instrução SQL?



Solução:

select cd\_func, nm\_func, vl\_salario

from loc\_funcionario

where vl\_salario in (select vl\_salario

from loc\_funcionario

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta: Top N

Escreva uma consulta SQL que exiba todos os funcionários que concretizam locações acima do valor médio de locações concretizadas realizadas? Exiba somente os 4 primeiros funcionários em ordem de ranking

Solução:

select \*

from (select f.nm\_func "Funcionario",

rank() over(order by sum(p.vl\_total) desc) "Rank"

from loc\_funcionario f, loc\_pedido\_locacao p

where f.cd\_func = p.cd\_func

and p.vl\_total > (select avg(vl\_total)

from loc\_pedido\_locacao)

group by f.nm\_func)

where rownum <= 4;

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta: Top N

Escreva uma consulta SQL que exiba todos 3 maiores proprietários em termos de locação do projeto Carloca? Exiba somente os 4 primeiros funcionários em ordem de ranking

Solução:

select \*

from (select p.nome\_proprietario "Nome",

count(i.nr\_item) "Locações",

rank() over(order by count(i.nr\_item) desc) "Rank"

from loc\_proprietario p, loc\_veiculo v, loc\_item\_locacao i

where p.cd\_proprietario = v.cd\_proprietario

and v.nr\_placa = i.nr\_placa

group by p.nome\_proprietario)

where rownum <= 4;

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta para exibir o nome, o salario, o nome do departamento de todos os funcionarios que tem o mesmo departamento que o funcionário Helio Gomes

Solução

select f.nm\_func "Nome",

f.vl\_salario "Salario",

d.nm\_depto "Departamento"

from loc\_funcionario f, loc\_depto d

where f.cd\_depto = d.cd\_depto

and d.cd\_depto = (select cd\_depto

from loc\_funcionario

where nm\_func = 'Helio Gomes');

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta que exiba o número e o nome de todos os funcionários que recebam mais do que o salário médio geral da empresa. Classifique o resultado por ordem de maior salário?

Solução:

select cd\_func "Código",

nm\_func "Nome"

from loc\_funcionario

where vl\_salario > (select avg(vl\_salario)

from loc\_funcionario)

order by vl\_salario desc;

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta que exiba o número e o nome de todos os funcionários que recebam mais do que o salário médio do departamento 42. Classifique o resultado por ordem de maior salário?

Solução:

select cd\_func "Código",

nm\_func "Nome"

from loc\_funcionario

where vl\_salario > (select avg(vl\_salario)

from loc\_funcionario

where cd\_depto = 42)

order by vl\_salario desc;

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta que exiba quais os funcionários que ganham mais do que a média de salário do seu próprio departamento?

Solução:

select f.cd\_func "Código",

f.nm\_func "Nome"

from loc\_funcionario f

where f.vl\_salario > (select avg(g.vl\_salario)

from loc\_funcionario g

where f.cd\_depto = g.cd\_depto)

order by f.vl\_salario desc;

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta que exiba quais os veículos que não tenham participado de locações até o momento?

Solução:

select \* from loc\_veiculo

where not nr\_placa in (select nr\_placa

from loc\_item\_locacao);

1. Objetivo: Trabalhar com Subconsulta

Crie uma consulta que exiba quais os departamentos que ainda não tem funcionário cadastrado?

Solução:

select \* from loc\_depto

where not cd\_depto in (select cd\_depto

from loc\_funcionario);

1. Objetivo: Subconsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os dados dos departamentos que não tenham funcionários cadastrados até o momento.

Solução:

select \* from loc\_depto

where not loc\_depto.cd\_depto IN

(select loc\_funcionario.cd\_depto

from loc\_funcionario);

1. Objetivo: SubConsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os dados dos proprietários que não tenham veículos cadastrados até o momento.

Solução:

select \* from loc\_proprietario

where not loc\_proprietario.cd\_proprietario IN

(select loc\_veiculo.cd\_proprietario

from loc\_veiculo);

1. Objetivo: SubConsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os dados dos proprietários que não tenham endereços cadastrados até o momento.

Solução:

select \* from loc\_proprietario

where not loc\_proprietario.cd\_proprietario IN

(select loc\_endereco\_proprietario.cd\_proprietario

from loc\_endereco\_proprietario);

1. Objetivo: SubConsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os dados dos veículos que não tenham pedido de locação feito até o momento.

Solução:

select \* from loc\_veiculo

where loc\_veiculo.nr\_placa IN

(select loc\_item\_locacao.nr\_placa

from loc\_item\_locacao

where not loc\_item\_locacao.nr\_pedido IN

(select loc\_pedido\_locacao.nr\_pedido

from loc\_pedido\_locacao));

1. Objetivo: SubConsulta

Desenvolva uma instrução SQL que exiba os dados dos grupos de veículo que não tenha veículo cadastrado até o momento.

Solução:

select \* from loc\_grupo

where not loc\_grupo.cd\_grupo IN (select loc\_veiculo.cd\_grupo

from loc\_veiculo);