



Beatriz Souza Sartori

Aula 2: select de apenas uma tabela

Exercícios sobre a tabela produtos:

select * from produtos where valor > 20;

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
-- insert into PRODUTOS (nome, valor) values ('caderno', 23);
-- insert into PRODUTOS (nome, valor) values ('apontador', 12);
-- insert into PRODUTOS (nome, valor) values ('mochila', 123);
-- insert into PRODUTOS (nome, valor) values ('estojo', 22);

select * from produtos where valor > 20;
```

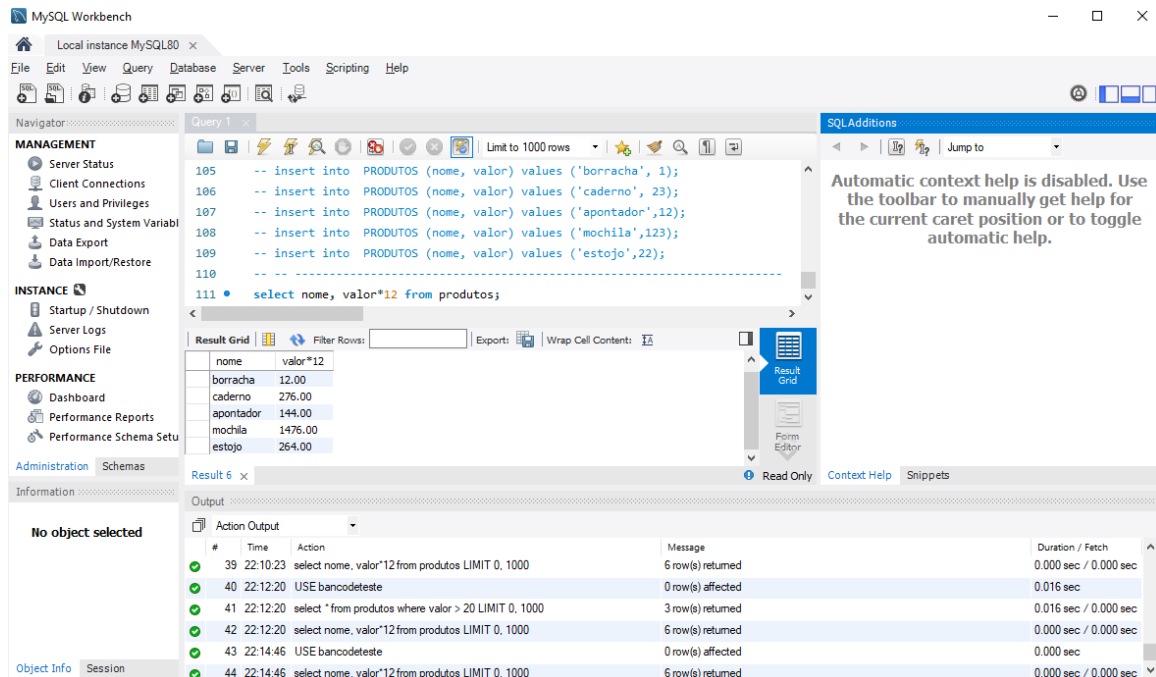
The Results window shows the following data:

nome	valor*12
caneta	24.00
borracha	12.00
caderno	276.00
apontador	144.00
mochila	1476.00
estojo	264.00

The Output window shows the following messages:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
37	22:10:22	USE bancodeteste	0 row(s) affected	0.015 sec
38	22:10:22	select * from produtos where valor > 20 LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
39	22:10:23	select nome, valor*12 from produtos LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
40	22:12:20	USE bancodeteste	0 row(s) affected	0.016 sec
41	22:12:20	select * from produtos where valor > 20 LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
42	22:12:20	select nome, valor*12 from produtos LIMIT 0, 1000	6 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

select nome, valor*12 from produtos;



1) Com base na tabela PACIENTES, escreva o significado de cada um dos seguintes comandos:

Select * From Pacientes; – Listar todos os dados da tabela Pacientes.

Select * From Pacientes Where idade > 18; - Listar todos os dados dos pacientes cuja idade seja maior do que 18 anos.

Select CPF, nome From Pacientes; - Listar o cpf e o nome dos pacientes.

Select CPF, nome From Pacientes Where nome like “M%”; - Listar o cpf e o nome dos pacientes que contenham o nome começando com a letra M.

2) Com base na tabela MEDICOS, escreva a query:

Buscar os dados dos médicos ortopedistas, traumatologistas e cardiologistas de Florianópolis – **Select nome, especialidade, cidade From Medicos where especialidade in (‘ortopedista’, ‘traumatologista’, ‘cardiologista’) and cidade like ‘Flor%’**

3) Com base na tabela abaixo (EMPREGADO), escreva o significado de cada um dos seguintes comandos:



- a) **Select * From Empregado;** - Listar todos os dados da tabela Empregado.
- b) **Select Num, Nome From Empregado;** - Listar o número e o nome dos empregados.
- c) **Select Depto From Empregado;** - Listar todos os departamentos onde existem empregados cadastrados, porém apresentando duplicidades.
- d) **Select Distinct Depto From Empregado;** - Listar todos os departamentos onde existem empregados cadastrados, porém omitindo duplicidades.
- e) **Select * From Empregado Where Salario > 20000 and Salario < 30000;** - Listar todos os dados de empregados cujo salário seja maior do que 20000 e menor do que 30000.
- f) **Select * From Empregado Where Salario Between 20000 and 30000;** - Listar todos os dados de empregados com salário entre 20000 e 30000;
- g) **Select * From Empregado Where (Salario Between 20000 and 30000) or Num = 1;** - Listar todos os dados de empregados com salário entre 20000 e 30000 ou que o número seja 1 (ou seja, Joana também entra na tabela).
- h) **Select * From Empregado Order By Nome Desc;** - Listar todos os dados de empregados em ordem decrescente de nome (Z-A).
- i) **Select * From Empregado Where Salario Between 20000 and 30000 Order By Salario;** - Listar todos os dados de empregados com salário entre 20000 e 30000 em ordem crescente de salário;
- j) **Select * From Empregado Where Nome Like "D%";** - Listar todos os dados de empregados que contenham o nome começando com a letra D.
- k) **Select * From Empregado Where Num > 3;** - Listar todos os dados de empregados com número maior do que 3.
- l) **Select * From Empregado Where Num = 3 or Num = 5;** - Listar todos os dados de empregados com número igual a 3 ou a 5.
- m) **Select * From Empregado Where Num IN (3,5);** - Listar todos os dados de empregados com número 3 ou 5.

4) Realizar as seguintes consultas no BD. Utilize as tabelas Pacientes, Medicos ou Empregado:

- a) Buscar o nome e o CPF dos médicos com especialidade diferente de traumatologia: **Select nome, cpf From Medicos Where especialidade not in ('traumatologista');**
- b) Buscar o nome e a cidade dos médicos que não residem em Florianópolis: **Select nome, cidade From Medicos Where cidade not like 'Flor%';**
- c) De quais cidades vêm os médicos: **Select distinct cidade from Medicos;**
- d) Buscar o CPF, o nome e a especialidade dos médicos: **Select cpf, nome, especialidade From Medicos;**



- e) Buscar o nome dos empregados que terminam com a letra “a”: **Select nome From Empregado Where nome like ‘%a’;**
- f) Buscar o nome e idade dos empregados que não possuam a sequência “00000” em seus CPFs: **Select nome, idade From Empregado Where cpf not like ‘%00000%’;**
- g) Buscar o nome e a especialidade dos médicos cuja segunda e a última letra de seus nomes sejam a letra “o”: **Select nome, especialidade From Medicos Where nome like ‘%_o%’ and ‘%o’;**
- h) Buscar os nomes e as idades dos empregados com mais de 25 anos: **Select nome, idade From Empregado Where idade > 25;**

5) Realizar as seguintes consultas no BD. Utilize a tabela FUNCIONARIOS.

- a) Criar uma consulta que exiba nome, salário e o estado dos funcionários em ordem crescente pelo nome: **Select nome, salario, estado From Funcionarios Order By nome ASC;**
- b) Criar uma consulta que exiba os funcionários em que qualquer parte do nome possua a string almeida: **Select * From Funcionarios Where nome like ‘%almeida%’;**
- c) Criar uma consulta que exiba os funcionários que moram na BA ou em SP: **Select * From Funcionarios Where estado in (‘BA’, ‘SP’);**
- d) Exibir salário de funcionários entre 800 e 1800 (inclusive): **Select salario From Funcionarios Where salario Between 800 and 1800;**
- e) Exibir todos os funcionários em que o nome se inicia com el: **Select * From Funcionarios Where nome like ‘el%’;**
- f) Exibir todos os funcionários com exceção daqueles que moram em SP: **Select * From Funcionarios Where estado not in (‘SP’);**
- g) Exibir todos os funcionários com salário = 0: **Select * From Funcionarios Where salario is null;**
- h) Exibir todos os funcionários que foram admitidos entre 1999 e 2009 (inclusive): **Select * From Funcionarios Where ano_admissao between 1999 and 2009;**