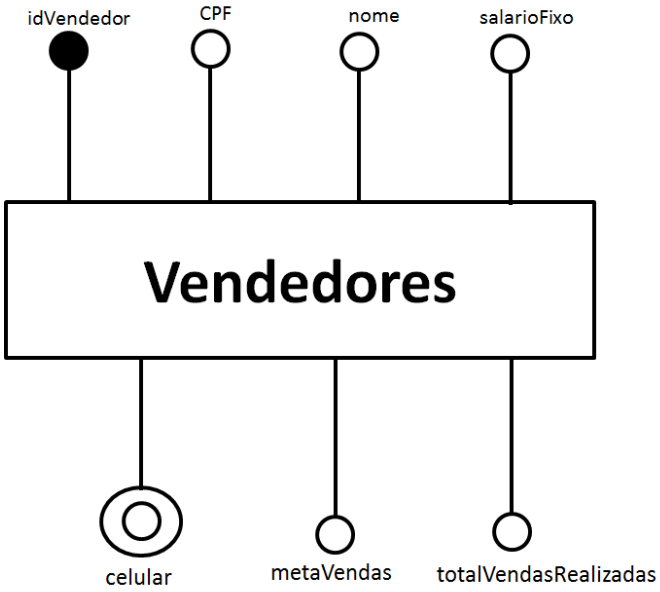
TTI 102 - Banco de Dados Relacionais – Tarefa T11 - Solução

Implementação de Banco de Dados Relacional – MySQL - DML

Prof. Dr. Aparecido Freitas

1. Criar um banco de dados chamado **dbvendas**.
2. Considerar o seguinte **Diagrama Entidade-Relacionamento** do Banco de Dados:



3. O idVendedor é único. O CPF do vendedor é único. Um vendedor pode ter diversos telefones celulares. A meta de Vendas e o salário fixo são campos numéricos com 8 dígitos sendo 2 dígitos para casas decimais. Todos os campos informados são obrigatórios na população da tabela.
4. Implementar o banco de dados (SQL – DDL para criação das tabelas) e popular as tabelas de acordo com o script tarefa11.sql postado no OpenLMS.
5. Escrever os comandos SQL para as seguintes consultas:

   a) Listar todos os vendedores cadastrados no banco de dados.

```
2 •   select * from celulares;
3
```

sult Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wr

idvendedor	cpf	nome	salariofixo	metavendas	totalvendasrealizadas
100	298.876.123.23	Paulo Souza	2440.00	5000.00	3400.00
200	333.657.480.78	Ana Catarina	2440.00	4000.00	4400.00
300	123.125.824.12	Joel Silva	2440.00	3000.00	7400.00
400	879.982.013.90	Pedro de Paula	2440.00	4300.00	2600.00
500	268.811.861.06	Beatriz Carvalho	2440.00	8700.00	7400.00
600	631.938.066.48	Vitória Sandos	2440.00	2900.00	3700.00

b) Listar todos os vendedores cadastrados no banco de dados em ordem alfabética crescente de nome.

```
34 •   select * from vendedores order by nome;
35
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

idvendedor	cpf	nome	salariofixo	metavendas	totalvendasrealizadas
200	333.657.480.78	Ana Catarina	2440.00	4000.00	4400.00
500	268.811.861.06	Beatriz Carvalho	2440.00	8700.00	7400.00
300	123.125.824.12	Joel Silva	2440.00	3000.00	7400.00
100	298.876.123.23	Paulo Souza	2440.00	5000.00	3400.00
400	879.982.013.90	Pedro de Paula	2440.00	4300.00	2600.00
600	631.938.066.48	Vitória Sandos	2440.00	2900.00	3700.00

c) Listar todos os vendedores cadastrados no banco de dados em ordem alfabética decrescente de nome.

```
36 •   select * from vendedores order by nome desc;
37
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import:

idvendedor	cpf	nome	salariofixo	metavendas	totalvendasrealizadas
600	631.938.066.48	Vitória Sandos	2440.00	2900.00	3700.00
400	879.982.013.90	Pedro de Paula	2440.00	4300.00	2600.00
100	298.876.123.23	Paulo Souza	2440.00	5000.00	3400.00
300	123.125.824.12	Joel Silva	2440.00	3000.00	7400.00
500	268.811.861.06	Beatriz Carvalho	2440.00	8700.00	7400.00
200	333.657.480.78	Ana Catarina	2440.00	4000.00	4400.00

d) Listar o nome e as vendas realizadas de todos os vendedores do banco de dados.

```
38 •   select nome,totalvendasrealizadas from vendedores;
39
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Co

nome	totalvendasrealizadas
Paulo Souza	3400.00
Ana Catarina	4400.00
Joel Silva	7400.00
Pedro de Paula	2600.00
Beatriz Carvalho	7400.00
Vitória Sandos	3700.00

e) Listar o nome e as vendas realizadas de todos os vendedores do banco de dados em ordem decrescente de total de vendas realizadas.

```
39
40 •  select nome,totalvendasrealizadas from vendedores order by totalvendasrealizadas desc;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nome	totalvendasrealizadas
Joel Silva	7400.00
Beatriz Carvalho	7400.00
Ana Catarina	4400.00
Vitória Sandos	3700.00
Paulo Souza	3400.00
Pedro de Paula	2600.00

f) Listar o nome, a meta de vendas e as vendas realizadas de todos os vendedores do banco de dados que ultrapassaram a meta de vendas, em ordem decrescente de total de vendas realizadas.

```
41
42 •  select nome,metavendas, totalvendasrealizadas from vendedores
43        where totalvendasrealizadas > metavendas
44           order by totalvendasrealizadas desc;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nome	metavendas	totalvendasrealizadas
Joel Silva	3000.00	7400.00
Ana Catarina	4000.00	4400.00
Vitória Sandos	2900.00	3700.00

g) Listar o nome, a meta de vendas e as vendas realizadas de todos os vendedores do banco de dados que tiveram as vendas realizadas inferiores ou iguais à meta de vendas, em ordem decrescente de total de vendas realizadas.

```
48 •  select nome,metavendas, totalvendasrealizadas from vendedores
49        where totalvendasrealizadas <= metavendas
50           order by totalvendasrealizadas desc;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nome	metavendas	totalvendasrealizadas
Beatriz Carvalho	8700.00	7400.00
Paulo Souza	5000.00	3400.00
Pedro de Paula	4300.00	2600.00

h) Listar a média de vendas realizadas pelos vendedores.

```
52
53 •   select avg(totalvendasrealizadas) from vendedores;
54
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Co

avg(totalvendasrealizadas)
4816.666667

i) Listar a média de vendas realizadas pelos vendedores, com arredondamento de 2 casas decimais.

```
54
55 •   select round( avg(totalvendasrealizadas),2)  from vendedores;
56
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

round(avg(totalvendasrealizadas),2)
4816.67

j) Listar a diferença entre a meta de vendas e o total de vendas realizadas de cada vendedor em ordem alfabética de nome.

```
58 •   select nome, (metavendas - totalvendasrealizadas) from vendedores order by nome;
59
60
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nome	(metavendas - totalvendasrealizadas)
Ana Catarina	-400.00
Beatriz Carvalho	1300.00
Joel Silva	-4400.00
Paulo Souza	1600.00
Pedro de Paula	1700.00
Vitória Sandos	-800.00

```
drop database dbvendas;

create database dbvendas;
use dbvendas;
create table vendedores (idvendedor integer primary key, cpf char(14) not null unique, nome varchar(80) not null, salariofixo decimal(8,2) not null, metavendas decimal(8,2) not null, totalvendasrealizadas decimal(8,2) not null);
describe vendedores;

create table celulares (idvendedor integer not null, celular varchar(20) not null, primary key (idvendedor, celular), foreign key(idvendedor) references vendedores(idvendedor));

insert into vendedores (idvendedor, cpf, nome, salariofixo, metavendas, totalvendasrealizadas) values
(100, '298.876.123.23', 'Paulo Souza', 2440.00, 5000.00, 3400.00),
(200, '333.657.480.78', 'Ana Catarina', 2440.00, 4000.00, 4400.00),
(300, '123.125.824.12', 'Joel Silva', 2440.00, 3000.00, 9400.00),
(400, '879.982.013.90', 'Pedro de Paula', 2440.00, 4300.00, 2600.00),
(500, '268.811.861.06', 'Beatriz Carvalho', 2440.00, 8700.00, 7400.00),
(600, '631.938.066.48', 'Vitória Sandos', 2440.00, 2900.00, 3700.00);


insert into celulares (idvendedor,celular) values
(100, '11 90976-1234'),
(100, '11 97654-0975'),
(200, '11 99875-1237'),
(200, '11 76542-0962'),
(300, '11 78651-0987'),
(300, '11 75321-6723'),
(400, '11 99876-2739'),
(400, '11 98760-1269'),
```

```
(500, '11 76540-0098'),
(500, '11 99977-9944'),
(600, '11 87654-0042'),
(600, '11 99998-0062');

select * from celulares;

select * from vendedores order by nome;

select * from vendedores order by nome desc;

select nome,totalvendasrealizadas from vendedores;

select nome,totalvendasrealizadas from vendedores order by totalvendasrealizadas desc;

select nome,metavendas, totalvendasrealizadas from vendedores
  where totalvendasrealizadas > metavendas
    order by totalvendasrealizadas desc;



select nome,metavendas, totalvendasrealizadas from vendedores
  where totalvendasrealizadas <= metavendas
    order by totalvendasrealizadas desc;


select avg(totalvendasrealizadas) from vendedores;

select round( avg(totalvendasrealizadas),2)  from vendedores;
```

```
select nome, (metavendas - totalvendasrealizadas) from vendedores order by nome;

select celular from celulares where idvendedor = 200;

select * from vendedores  order by totalvendasrealizadas asc limit 1 ;

select round (avg(totalvendasrealizadas),2) from vendedores;
```

Listar os telefones do vendedor com idvendedor = 200.

```
59
60 •   select celular from celulares where idvendedor = 200;
61
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

celular
11 76542-0962
11 99875-1237

k) Listar o vendedor que fez o maior total de vendas realizadas.

```
64 •   select * from vendedores  order by totalvendasrealizadas desc limit 1 ;
65
66
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap

idvendedor	cpf	nome	salariofixo	metavendas	totalvendasrealizadas
300	123.125.824.12	Joel Silva	2440.00	3000.00	9400.00

l) Listar o vendedor que fez o menor total de vendas realizadas.

```
64 •   select * from vendedores  order by totalvendasrealizadas asc limit 1 ;
65
66
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

idvendedor	cpf	nome	salariofixo	metavendas	totalvendasrealizadas
400	879.982.013.90	Pedro de Paula	2440.00	4300.00	2600.00

m)Listar a média de vendas realizadas.

```
65
66 •   select round (avg(totalvendasrealizadas),2) from vendedores;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

round (avg(totalvendasrealizadas),2)
5150.00