Guionardo Furlan

Solução

RA 1650466-5 - Guionardo Furlan

a) Crie o schema e as tabelas conforme o diagrama apresentado

```
create database esoft_bd2;
use esoft_bd2;
```

a.1) Criando tabela clientes

```
create table clientes (
    id int not null auto_increment,
    nome varchar(100),
    telefone varchar(20),
    celular varchar(20),
    email varchar(100),
    endereco varchar(100),
    numero int,
    complemento varchar(50),
    bairro varchar(100),
    cidade varchar(100),
    cep varchar(10),
    primary key (id)
);
```

a.2) Criando tabela vendedores

```
create table vendedores (
   id int not null auto_increment,
      nome varchar(100),
      celular varchar(20),
      email varchar(100),
      perc_comissao decimal(4,2),
      primary key (id)
);
```

a.3) Criando tabela produtos

```
create table produtos (
    id int not null auto_increment,
    nome varchar(100),
    descricao text,
    valor_venda decimal(12,2),
    primary key (id)
);
```

a.4) Criando tabela vendas

```
create table vendas (
    id int not null auto_increment,
    data_venda date,
    id_cliente int,
    id_vendedor int,
    primary key (id),
    CONSTRAINT vendas_clientes_fk FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes (id),
    CONSTRAINT vendas_vendedores_fk FOREIGN KEY (id_vendedor) REFERENCES vendedores (id)
);
```

a.5) Criando tabela vendas_itens

```
create table vendas_itens(
    id int not null auto_increment,
    id_vendas int,
    id_produtos int,
    quantidade decimal(12,2),
    valor_unitario decimal(12,2),
    primary key (id),
    CONSTRAINT itens_vendas_fk FOREIGN KEY (id_vendas) REFERENCES vendas (id),
    CONSTRAINT itens_produtos_fk FOREIGN KEY (id_produtos) REFERENCES produtos (id)
);
```

a.6) Populando tabelas para teste

```
INSERT INTO clientes (nome) VALUES
        ('José'),
        ('Maria')
        ('Antônio');
INSERT INTO vendedores (nome, perc_comissao) VALUES
        ('Guionardo', 10.0),
        ('Marines',
                       25.0),
                      15.0),
       ('João',
        ('Benjamin', 12.5);
INSERT INTO produtos (nome, valor_venda) VALUES
       ('BOLACHA', 1.50),
       ('PASTA DE DENTE',
                             2.25),
       ('PASTEL',
                              5.00),
       ('IATE', 1500000.00),
('RINOCERONTE', 0.89);
INSERT INTO vendas (data_venda, id_cliente, id_vendedor) VALUES
       ('2019-05-13', 1, 1),
       ('2019-05-13', 1,
                               2),
       ('2019-05-13', 2, 3),
        ('2019-05-13', 2,
                              4);
INSERT INTO vendas_itens (id_vendas, id_produtos, quantidade, valor_unitario) VALUES
            1, 2, 1.5),
       (1,
            2, 1, 2.25),
2, 1, 2.25),
3, 4, 5.00),
4, 1, 1500000.00),
5, 3, 0.89);
        (1,
       (2,
       (3,
        (4,
```

a.7) Dados das tabelas

```
SELECT id, nome FROM clientes;
```

```
id nome
```

- 1 José
- 2 Maria
- 3 Antônio

```
SELECT id,nome,perc_comissao FROM vendedores;
```

id nome perc_comissao

id	nome	perc_comissao
1	Guionardo	10.00
2	Marines	25.00
3	João	15.00
4	Benjamin	12.50

```
SELECT id,nome,valor_venda FROM produtos;
```

id	nome	valor_venda
1	BOLACHA	1.50
2	PASTA DE DENTE	2.25
3	PASTEL	5.00
4	IATE	1500000.00
5	RINOCERONTE	0.89

```
SELECT * FROM vendas;
```

id	data_venda	id_cliente	id_vendedor
1	2019-05-13	1	1
2	2019-05-13	1	2
3	2019-05-13	2	3
4	2019-05-13	2	4

```
SELECT * FROM vendas_items;
```

d	id_vendas	id_produtos	quantidade	valor_unitario
1	1	1	2.00	1.50
2	1	2	1.00	2.25
3	2	2	1.00	2.25
4	3	3	4.00	5.00
5	4	4	1.00	1500000.00
6	4	5	3.00	0.89

b) Criando função valor comissão

```
CREATE FUNCTION comissao_vendedor(valor_venda_p decimal(12,2), perc_comissao_p decimal(4,2))
RETURNS decimal(12,2)
begin
    return valor_venda_p * perc_comissao_p / 100.0;
end;
```

- c) Crie um comando de consulta em SQL que retorne a comissão dos vendedores por produto:
 - Id do vendedor.
 - Nome do vendedor.
 - Id do produto.

Guionardo Furlan

- · Nome do produto.
- · Quantidade vendida.
- Valor vendido.
- Percentual de comissão.
- Valor de comissão.

```
select
                v.id_vendedor,
                ve.nome nm_vendedor,
                p.id id_produto,
                p.nome nm_produto,
                sum(vi.quantidade) qtd_vendida,
                sum(vi.quantidade * vi.valor_unitario) vlr_vendido,
                ve.perc_comissao,
                sum(vi.quantidade * vi.valor_unitario * ve.perc_comissao / 100) vlr_comissao
from
                produtos p
left join
                vendas_itens vi on vi.id_produtos=p.id
left join
                vendas v on v.id=vi.id_vendas
left join
                vendedores ve on ve.id=v.id_vendedor
group by p.id, v.id_vendedor;
```

id_vendedor	nm_vendedor	id_produto	nm_produto	qtd_vendida	vlr_vendido	perc_comissao	vlr_comissao
1	Guionardo	1	BOLACHA	2.00	3.0000	10.00	0.300000000
1	Guionardo	2	PASTA DE DENTE	1.00	2.2500	10.00	0.2250000000
2	Marines	2	PASTA DE DENTE	1.00	2.2500	25.00	0.5625000000
3	João	3	PASTEL	4.00	20.0000	15.00	3.000000000
4	Benjamin	4	IATE	1.00	1500000.0000	12.50	187500.0000000000
4	Benjamin	5	RINOCERONTE	3.00	2.6700	12.50	0.3337500000

d) Alterar tabela vendas_itens

```
alter table vendas_itens
   add column valor_total decimal(12,2),
   add column perc_comissao decimal(4,2),
   add column valor_comissao decimal(12,2);
```

e) Criar trigger para vendas_itens

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER vendas_itens_ai
       BEFORE INSERT
       ON vendas_itens FOR EACH ROW
begin
       set new.valor_total = new.quantidade * new.valor_unitario;
       set new.perc_comissao = nvl((select nvl(ve.perc_comissao,∅) from vendedores ve, vendas v where
ve.id=v.id_vendedor and v.id=new.id_vendas),0);
       set new.valor_comissao = comissao_vendedor(new.valor_total,new.perc_comissao);
end;
INSERT INTO vendas_itens (id_vendas, id_produtos, quantidade, valor_unitario) VALUES
                   2, 1.5),
        (4,
            4,
                              0.90);
        (4,
SELECT * FROM vendas_itens;
```

id	id_vendas	id_produtos	quantidade	valor_unitario	valor_total	perc_comissao	valor_comissao
1	1	1	2.00	1.50			_

Guionardo Furlan 5/5

id	id_vendas	id_produtos	quantidade	valor_unitario	valor_total	perc_comissao	valor_comissao
2	1	2	1.00	2.25		'	
3	2	2	1.00	2.25			
4	3	3	4.00	5.00			
5	4	4	1.00	1500000.00			
6	4	5	3.00	0.89			
7	4	4	2.00	1.50	3.00	12.50	0.38
8	4	5	1.00	0.90	0.90	12.50	0.11

f) Crie 1 usuário coordenador com permissão de leitura, gravação e exclusão nas tabelas clientes, produtos e vendedores. Este usuário pode apenas visualizar as vendas emitidas.

```
CREATE USER 'coordenador'@'localhost' IDENTIFIED BY '1234';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, delete, trigger on esoft_bd2.clientes to coordenador@localhost;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, delete, trigger on esoft_bd2.produtos to coordenador@localhost;
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, delete, trigger on esoft_bd2.vendedores to coordenador@localhost;
GRANT SELECT on esoft_bd2.vendas to coordenador@localhost;
FLUSH PRIVILEGES;

show grants for coordenador@localhost;
```

Grants for coordenador@localhost

GRANT USAGE ON . TO 'coordenador'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*A4B6157319038724E3560894F7F932C8886EBFCF'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, TRIGGER ON esoft_bd2.clientes TO 'coordenador'@'localhost'

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, TRIGGER ON esoft_bd2.produtos TO 'coordenador'@'localhost'

GRANT SELECT ON esoft_bd2.vendas TO 'coordenador'@'localhost'

 ${\sf GRANT\ SELECT,\ INSERT,\ UPDATE,\ DELETE,\ TRIGGER\ ON\ esoft_bd2. vended or esoft\ 'coordenador' @'localhost'}$