

MODELO FÍSICO E NORMALIZAÇÃO - 3 ETAPA

Discentes: Carol Santana Dantas de Araújo Karolayne Raquel dos Santos Laura Roscelle de Oliveira Santos

= ETAPA DA NORMALIZAÇÃO DAS TABELAS =

tbCliente (<u>CPF</u>, end, nome_cliente, {telefone_cliente});

- 1FN:

tbCliente(<u>CPF</u>, nome_cliente, rua, bairro) tbTelefone (<u>CPF</u>, telefone_cliente) CPF referencia tbCliente

tbPedido (<u>ID</u>, quant, nome_ped, data); Não precisa da normalização;

tbProduto (<u>ID_pro</u>, nome_pro, categoria, estoque, preco); Não precisa da normalização;

tbVendedor (<u>ID_ven</u>, nome_ven, tel_ven); Não precisa da normalização;

EXPLICAÇÃO:

Na normalização 1FN, decompomos o endereço em rua e bairro. Além disso, observamos que o cliente pode ter mais de um telefone cadastrado, então, normalizamos também para 1FN criando, assim, uma tabela própria para eles.

Por não ter nenhuma chave composta, as nossas tabelas não precisaram passar pela 2FN, como também não precisou passar por uma terceira normalização, já que para fazer essa etapa precisa-se ter dependência transitiva.

= ETAPA DA CRIAÇÃO DAS TABELAS NO MODELO FÍSICO =

Criação da tabela cliente, declarando a chave primária (cpf) e demais atributos como dados obrigatórios:

```
1
    create table encantada.tbCliente(
2
         cpf int primary key,
         endereco varchar (100) not null,
3
4
         nome_cliente varchar (50) not null,
5
         telefone_cliente int not null
6
    );
7
8
    select * from encantada.tbCliente
9
Data Output
                        Notifications
             Messages
=+
                  endereco
                                      nome_cliente
                                                          telefone_cliente
     cpf
                  character varying (100)
                                      character varying (50)
                                                          integer
```

Criação da tabela produto, declarando a chave primária (cpf) e demais atributos, sendo alguns dados obrigatórios:



Criação da tabela vendedor, declarando a chave primária (id_ven) e demais atributos como obrigatórios:

```
create table encantada.tbVendedor (
 16
 17
          id_ven int primary key,
          nome_ven varchar (50) not null,
 18
          telefone_ven int not null
 19
 20
      );
 21
 22
      select * from encantada.tbVendedor
Data Output
                        Notifications
            Messages
F+
                                     telefone_ven
     id_ven
                 nome_ven
     [PK] integer
                 character varying (50)
                                     integer
```

Criação da tabela pedido, esta que ao passar pelo processo de normalização foi-se adicionado colunas referentes as outras tabelas, tendo como chave primária o id:

