

E-COMMERCE DE ROUPAS



Diagrama pé de galinha

Diagrama "pé de galinha" - Loja de roupas online

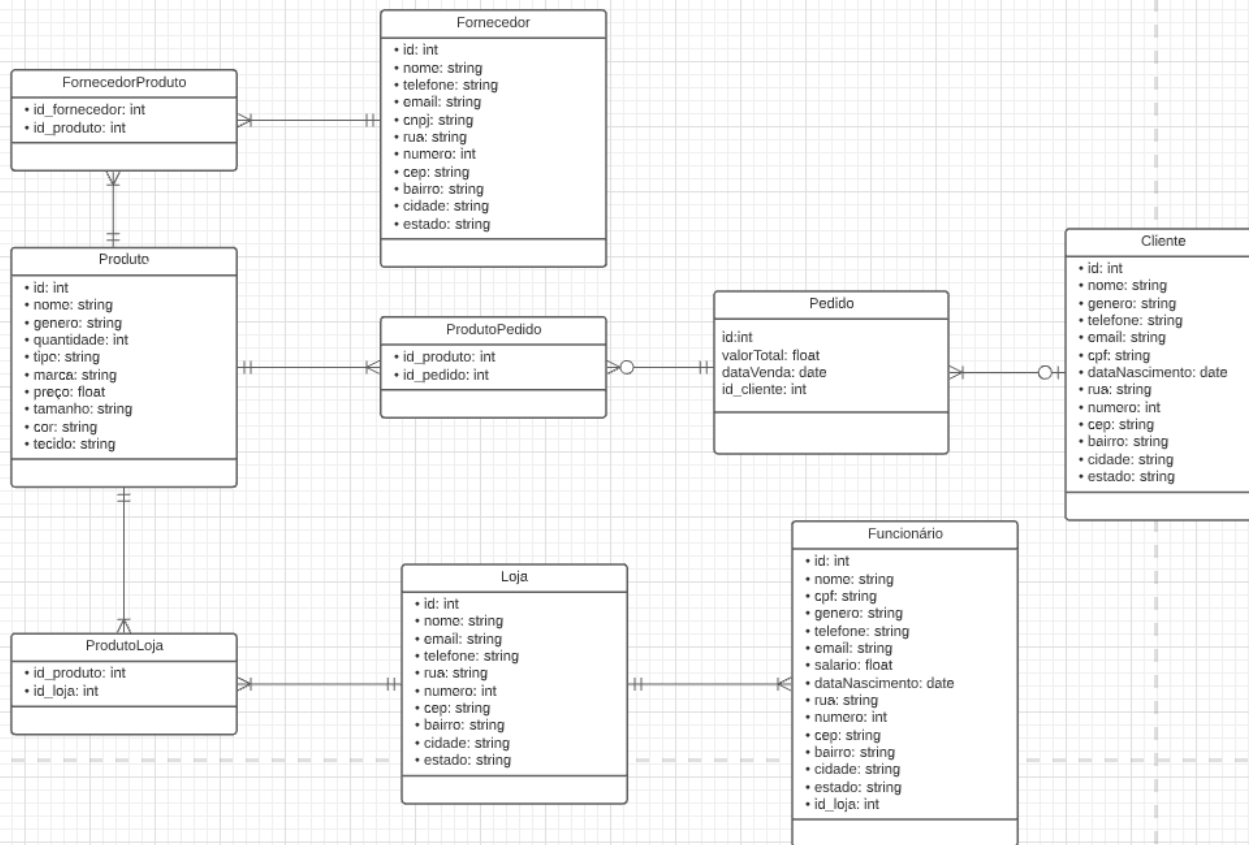


Tabela - Cliente

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| NOME | VARCHAR2(50) | Não |
| GENERO | VARCHAR2(20) | Não |
| TELEFONE | VARCHAR2(25) | Não |
| EMAIL | VARCHAR2(50) | Não |
| DATANASCIMENTO | DATE | Não |
| RUA | VARCHAR2(40) | Não |
| NUMERO | NUMBER | Não |
| BAIRRO | VARCHAR2(40) | Não |
| CIDADE | VARCHAR2(30) | Não |
| ESTADO | VARCHAR2(20) | Não |
| CEP | VARCHAR2(10) | Não |
| CPF | VARCHAR2(15) | Não |

Tabela - Fornecedor

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| NOME | VARCHAR2(50) | Não |
| TELEFONE | VARCHAR2(20) | Não |
| EMAIL | VARCHAR2(50) | Não |
| CNPJ | VARCHAR2(25) | Não |
| RUA | VARCHAR2(40) | Não |
| NUMERO | NUMBER | Não |
| BAIRRO | VARCHAR2(40) | Não |
| CIDADE | VARCHAR2(30) | Não |
| ESTADO | VARCHAR2(20) | Não |
| CEP | VARCHAR2(10) | Não |

Tabela - Funcionário

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| NOME | VARCHAR2(50) | Não |
| CPF | VARCHAR2(20) | Não |
| GENERO | VARCHAR2(20) | Não |
| TELEFONE | VARCHAR2(20) | Não |
| EMAIL | VARCHAR2(50) | Não |
| SALARIO | FLOAT | Não |
| DATANASCIMENTO | DATE | Não |
| RUA | VARCHAR2(40) | Não |
| NUMERO | NUMBER | Não |
| BAIRRO | VARCHAR2(40) | Não |
| CIDADE | VARCHAR2(30) | Não |
| ESTADO | VARCHAR2(20) | Não |
| ID_LOJA | NUMBER | Não |
| CEP | VARCHAR2(10) | Não |

Tabela - Loja

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| NOME | VARCHAR2(50) | Não |
| TELEFONE | VARCHAR2(20) | Não |
| EMAIL | VARCHAR2(50) | Não |
| RUA | VARCHAR2(40) | Não |
| NUMERO | NUMBER | Não |
| BAIRRO | VARCHAR2(40) | Não |
| CIDADE | VARCHAR2(30) | Não |
| ESTADO | VARCHAR2(30) | Não |
| CEP | VARCHAR2(10) | Não |

Tabela - Pedido

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| VALORTOTAL | FLOAT | Não |
| DATAVENDA | DATE | Não |
| ID_CLIENTE | NUMBER | Não |

Tabela - Produto

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| NOME | VARCHAR2(50) | Não |
| GENERO | VARCHAR2(20) | Não |
| QUANTIDADE | NUMBER(5,0) | Não |
| PRECO | FLOAT | Não |
| TAMANHO | VARCHAR2(5) | Não |
| COR | VARCHAR2(20) | Não |
| TIPO | VARCHAR2(30) | Não |
| TECIDO | VARCHAR2(30) | Não |
| MARCA | VARCHAR2(30) | Não |

Tabelas NxN

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| ID_FORNECEDOR | NUMBER | Sim |
| ID_PRODUTO | NUMBER | Sim |

Tabela FornecedorProduto

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| ID_PRODUTO | NUMBER | Sim |
| ID_LOJA | NUMBER | Sim |

Tabela ProdutoLoja

| Nome da Coluna | Tipo de Dados | Anulável |
|----------------|---------------|----------|
| ID | NUMBER | Não |
| ID_PRODUTO | NUMBER | Sim |
| ID_PEDIDO | NUMBER | Sim |

Tabela ProdutoPedido

Constraints - Cliente

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|---------------|-------------|----------------------------|------------------------|----------|
| CLIENTE_CK_01 | Verificação | NOME IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_02 | Verificação | GENERO IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_03 | Verificação | TELEFONE IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_04 | Verificação | EMAIL IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_05 | Verificação | DATANASCIMENTO IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_06 | Verificação | RUA IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_CK_07 | Verificação | NUMERO IS NOT NULL | - | - |
| CLIENTE_PK | Primária | - | - | ID |
| CLIENTE_UK_01 | Único | - | - | EMAIL |
| CLIENTE_UK_02 | Único | - | - | TELEFONE |

Constraints - Fornecedor

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|------------------|-------------|----------------------|------------------------|---------|
| FORNECEDOR_CK_01 | Verificação | NOME IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_CK_02 | Verificação | TELEFONE IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_CK_03 | Verificação | EMAIL IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_CK_04 | Verificação | CNPJ IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_CK_05 | Verificação | RUA IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_CK_06 | Verificação | NUMERO IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDOR_PK | Primária | - | - | ID |
| FORNECEDOR_UK_01 | Único | - | - | CNPJ |
| FORNECEDOR_UK_02 | Único | - | - | EMAIL |

Constraints - Funcionário

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|-------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| FUNCIONARIO_FK_01 | Estrangeira | - | FUNCIONARIO_FK_01 (WKSP_ADAMYS.LOJA) | ID_LOJA |
| FUNCIONARIO_PK | Primária | - | - | ID |
| FUNCIONARIO_UK_03 | Único | - | - | CPF |
| FUNCIONARIO_UK_04 | Único | - | - | TELEFONE |
| FUNCIONARIO_UK_05 | Único | - | - | EMAIL |
| SYS_C00114206308 | Verificação | "NOME" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206341 | Verificação | "CPF" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206347 | Verificação | "GENERO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206348 | Verificação | "TELEFONE" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206351 | Verificação | "SALARIO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206357 | Verificação | "EMAIL" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206358 | Verificação | "DATANASCIMENTO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206359 | Verificação | "RUA" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206360 | Verificação | "NUMERO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206361 | Verificação | "BAIRRO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206365 | Verificação | "CIDADE" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206368 | Verificação | "ESTADO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206369 | Verificação | "ID_LOJA" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114209007 | Verificação | "CEP" IS NOT NULL | - | - |

Constraints - Loja

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|------------------|-------------|------------------------|------------------------|---------|
| LOJA_PK | Primária | - | - | ID |
| SYS_C00114206140 | Verificação | "ID" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206141 | Verificação | "NOME" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206142 | Verificação | "TELEFONE" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206143 | Verificação | "EMAIL" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206144 | Verificação | "RUA" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206145 | Verificação | "NUMERO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206146 | Verificação | "BAIRRO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206147 | Verificação | "CIDADE" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206148 | Verificação | "ESTADO" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114209107 | Verificação | "CEP" IS NOT NULL | - | - |

Constraints - Pedido

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|------------------|-------------|--------------------------|------------------------------------|------------|
| PEDIDO_FK_01 | Estrangeira | - | PEDIDO_FK_01 (WKSP_ADAMYS.CLIENTE) | ID_CLIENTE |
| PEDIDO_PK | Primária | - | - | ID |
| SYS_C00114206169 | Verificação | "ID" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206170 | Verificação | "VALORTOTAL" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206171 | Verificação | "DATAVENDA" IS NOT NULL | - | - |
| SYS_C00114206172 | Verificação | "ID_CLIENTE" IS NOT NULL | - | - |

Constraints - Produto

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|---------------|-------------|------------------------|------------------------|---------|
| PRODUTO_CK_01 | Verificação | NOME IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_02 | Verificação | GENERO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_03 | Verificação | QUANTIDADE IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_04 | Verificação | PRECO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_05 | Verificação | TAMANHO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_06 | Verificação | COR IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_07 | Verificação | TIPO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_08 | Verificação | TECIDO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_CK_09 | Verificação | MARCA IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTO_PK | Primária | - | - | ID |

Constraints - FornecedorProduto

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|-------------------------|-------------|---------------------------|---|---------------|
| FORNECEDORPRODUTO_CK_01 | Verificação | ID IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDORPRODUTO_CK_02 | Verificação | ID_FORNECEDOR IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDORPRODUTO_CK_03 | Verificação | ID_PRODUTO IS NOT NULL | - | - |
| FORNECEDORPRODUTO_FK_01 | Estrangeira | - | FORNECEDORPRODUTO_FK_01 (WKSP_ADAMYS.FORNECEDOR) | ID_FORNECEDOR |
| FORNECEDORPRODUTO_FK_02 | Estrangeira | - | FORNECEDORPRODUTO_FK_02 (WKSP_ADAMYS.PRODUTO) | ID_PRODUTO |
| FORNECEDORPRODUTO_PK | Primária | - | - | ID |

Constraints - ProdutoLoja

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|-------------------|-------------|------------------------|---|------------|
| PRODUTOLOJA_CK_01 | Verificação | ID IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOLOJA_CK_02 | Verificação | ID_PRODUTO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOLOJA_CK_03 | Verificação | ID_LOJA IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOLOJA_FK_01 | Estrangeira | - | PRODUTOLOJA_FK_01 (WKSP_ADAMYS.PRODUTO) | ID_PRODUTO |
| PRODUTOLOJA_FK_02 | Estrangeira | - | PRODUTOLOJA_FK_02 (WKSP_ADAMYS.LOJA) | ID_LOJA |
| PRODUTOLOJA_PK | Primária | - | - | ID |

Constraints - ProdutoPedido

| Constraint | Tipo | Condição de Pesquisa | Constraint Relacionada | Colunas |
|---------------------|-------------|------------------------|---|------------|
| PRODUTOPEDIDO_CK_01 | Verificação | ID IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOPEDIDO_CK_02 | Verificação | ID_PRODUTO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOPEDIDO_CK_03 | Verificação | ID_PEDIDO IS NOT NULL | - | - |
| PRODUTOPEDIDO_FK_01 | Estrangeira | - | PRODUTOPEDIDO_FK_01 (WKSP_ADAMYS.PRODUTO) | ID_PRODUTO |
| PRODUTOPEDIDO_FK_02 | Estrangeira | - | PRODUTOPEDIDO_FK_02 (WKSP_ADAMYS.PEDIDO) | ID_PEDIDO |
| PRODUTOPEDIDO_PK | Primária | - | - | ID |

Package - Cliente

Especificação:

Procedure de inclusão, alterar e excluir

Funções de busca para os tipos: number, varchar2 e date

Funções de verificar existência para os tipos: varchar2 e date

```
create or replace PACKAGE PKG_CLIENTE AS
vr_cliente  cliente%ROWTYPE;
PROCEDURE PR_INCLUIR      ( pr_cliente  IN  cliente%ROWTYPE,
                           pv_erro      OUT varchar2
                           );
PROCEDURE PR_ALTERAR      ( pr_cliente  IN  cliente%ROWTYPE );
PROCEDURE PR_EXCLUIR      ( pn_id       IN  number );
FUNCTION  FN_BUSCAR        ( pn_id       IN  number ) return cliente%ROWTYPE;
FUNCTION  FN_BUSCAR        ( pv_conteudo  IN  varchar2, pn_tipoBusca  IN  number) return cliente%ROWTYPE;
FUNCTION  FN_BUSCAR        ( pn_data     IN  date ) return cliente%ROWTYPE;
FUNCTION  FN_VERIFICAREXISTE ( pv_conteudo  IN  varchar2, pn_tipoBusca  IN  number) return boolean;
FUNCTION  FN_VERIFICAREXISTE ( pv_conteudo  IN  date) return boolean;
END PKG_CLIENTE;
```

Package - Cliente

Corpo:

Procedure de inclusão

```
PROCEDURE PR_INCLUIR ( pr_cliente IN cliente%ROWTYPE,  
                       pv_erro   OUT varchar2  
                     ) AS  
  
    vb_existe  boolean;  
    vn_id      number;  
  
    BEGIN  
        pv_erro := '';  
        vb_existe := FN_VERIFICAREXISTE ( pv_conteudo => pr_cliente.email,  
                                           pn_tipoBusca => 1  
                                         );  
  
        if vb_existe then  
            pv_erro := 'Cliente já cadastrado para o Email informado';  
        else vb_existe := FN_VERIFICAREXISTE ( pv_conteudo => pr_cliente.telefone,  
                                               pn_tipoBusca => 2  
                                             );  
            if vb_existe then  
                pv_erro := 'Cliente já cadastrado para o telefone informado';  
            end if;  
        end if;  
    end if;
```

Parte 1 -
procedure de
inclusão

Package - Cliente

Corpo:

Procedure de inclusão

```
if pv_erro is null then
    select CLIENTE_SEQ_01.nextval
    into   vn_id
    from   dual;

    insert into cliente (id,   nome, genero, telefone, email, dataNascimento, rua, numero, bairro, cidade, estado, cpf)
    values (vn_id, pr_cliente.nome, pr_cliente.genero, pr_cliente.telefone, pr_cliente.email, pr_cliente.dataNascimento,
            pr_cliente.rua, pr_cliente.numero, pr_cliente.bairro, pr_cliente.cidade, pr_cliente.estado, pr_cliente.cpf);
end if;
END PR_INCLUIR;
```

Parte 2 - procedure de inclusão

Package - Cliente

Teste de inclusão:

```
declare
  vr_cliente cliente%ROWTYPE;
  vv_erro   varchar2(200);

begin
  vr_cliente.nome := 'Matheus Magalhaes Martins';
  vr_cliente.genero := 'Masculino';
  vr_cliente.telefone := '1893594354';
  vr_cliente.email := 'magal.magalhaes@gmail.com';
  vr_cliente.dataNascimento := '08-03-1999';
  vr_cliente.rua := 'Rua Augusta';
  vr_cliente.numero := 666;
  vr_cliente.bairro := 'Jardim Perola II';
  vr_cliente.cidade := 'Botucatu';
  vr_cliente.estado := 'Sao Paulo';
  vr_cliente.cep := '12413-423';
  vr_cliente.cpf := '321.321.321-12';

  PKG_CLIENTE.PR_INCLUIR(vr_cliente, vv_erro);
  if vv_erro is not null then
    raise_application_error (-20001, vv_erro);
  end if;
end;
```

Package - Cliente

Select após o teste:

| ID | NOME | GENERO | TELEFONE | EMAIL | DATANASCIMENTO | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP | CPF |
|----|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|----------------|----------------------------|--------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| 2 | Jose | Masculino | 18991304050 | jose@gmail.com | 21/09/90 | Rua Benedito Faria Marques | 52 | Parque Maria Helena | Suzano | Sao Paulo | 08683-000 | 268.916.340-32 |
| 21 | Carlos | Masculino | 18991865321 | carlos@gmail.com | 10/05/05 | Boulevard São Caetano | 222 | Cerâmica | São Caetano do Sul | Sao Paulo | 08683-000 | 834.800.540-48 |
| 6 | Matheus Magalhaes Martins | Masculino | 1893594354 | magal.magalhaes@gmail.com | 08/03/99 | Rua Augusta | 666 | Jardim Perola II | Botucatu | Sao Paulo | 12413-423 | 321.321.321-12 |

Package - Cliente

Corpo:

Procedure de alterar

```
PROCEDURE PR_ALTERAR ( pr_cliente IN cliente%ROWTYPE ) AS
BEGIN
    update cliente
    set     nome = pr_cliente.nome,
           genero = pr_cliente.genero,
           telefone = pr_cliente.telefone,
           email = pr_cliente.email,
           dataNascimento = pr_cliente.dataNascimento,
           rua = pr_cliente.rua,
           numero = pr_cliente.numero,
           bairro = pr_cliente.bairro,
           cidade = pr_cliente.cidade,
           estado = pr_cliente.estado,
           cpf = pr_cliente.cpf

    where id = pr_cliente.id;
END PR_ALTERAR;
```

Package - Cliente

Teste de alteração:

```
declare
    vr_cliente  cliente%ROWTYPE;

begin
    vr_cliente.id := 6;
    vr_cliente.nome := 'Matheus Magalhaes Martins';
    vr_cliente.genero := 'Masculino';
    vr_cliente.telefone := '1893594354';
    vr_cliente.email := 'magal.magalhaes@gmail.com';
    vr_cliente.dataNascimento := '08-03-1999';
    vr_cliente.rua := 'Rua Augusta dos Santos';
    vr_cliente.numero := 650;
    vr_cliente.bairro := 'Jardim Perola II';
    vr_cliente.cidade := 'Botucatu';
    vr_cliente.estado := 'Sao Paulo';
    vr_cliente.cep := '12413-423';
    vr_cliente.cpf := '321.321.321-12';

    PKG_CLIENTE.PR_ALTERAR(vr_cliente);

end;
```

Package - Cliente

Select após o teste:

| ID | NOME | GENERO | TELEFONE | EMAIL | DATANASCIMENTO | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP | CPF |
|----|---------------------------|-----------|-------------|---------------------------|----------------|----------------------------|--------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| 2 | Jose | Masculino | 18991304050 | jose@gmail.com | 21/09/90 | Rua Benedito Faria Marques | 52 | Parque Maria Helena | Suzano | Sao Paulo | 08683-000 | 268.916.340-32 |
| 21 | Carlos | Masculino | 18991865321 | carlos@gmail.com | 10/05/05 | Boulevard São Caetano | 222 | Cerâmica | São Caetano do Sul | Sao Paulo | 08683-000 | 834.800.540-48 |
| 6 | Matheus Magalhaes Martins | Masculino | 1893594354 | magal.magalhaes@gmail.com | 08/03/99 | Rua Augusta dos Santos | 650 | Jardim Perola II | Botucatu | Sao Paulo | 12413-423 | 321.321.321-12 |

Mudanças feitas: número e rua

Package - Cliente

Corpo:

Procedure de excluir

```
PROCEDURE PR_EXCLUIR ( pn_id IN number ) AS
BEGIN
    delete from cliente
    where id = pn_id;
END PR_EXCLUIR;
```

Package - Cliente

Teste de exclusão:

```
declare
    vr_cliente  cliente%ROWTYPE;
    vr_busca    NUMBER;

begin

    vr_busca := 6;

    PKG_CLIENTE.PR_EXCLUIR(vr_busca);

end;
```

Package - Cliente

Select após o teste:

| ID | NOME | GENERO | TELEFONE | EMAIL | DATANASCIMENTO | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP | CPF |
|---|----------|-----------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|--------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| 22 | Gabriela | Feminino | 18991854321 | gabi123@gmail.com | 10/03/01 | Rua Argentina | 456 | Saudade | São Paulo | São Paulo | 42683-500 | 436.432.540-48 |
| 2 | Jose | Masculino | 18991304050 | jose@gmail.com | 21/09/90 | Rua Benedito Faria Marques | 52 | Parque Maria Helena | Suzano | Sao Paulo | 08683-000 | 268.916.340-32 |
| 21 | Carlos | Masculino | 18991865321 | carlos@gmail.com | 10/05/05 | Boulevard São Caetano | 222 | Cerâmica | São Caetano do Sul | Sao Paulo | 08683-000 | 834.800.540-48 |
| 23 | Fernanda | Feminino | 11991756321 | fernanda123@gmail.com | 14/06/04 | Rua Venezuela | 532 | Vila Estadio | Diadema | São Paulo | 91387-420 | 126.672.574-48 |
| 4 linhas retornadas em 0,00 segundos Fazer Download | | | | | | | | | | | | |

```
cliente.email, vr_cliente.dataNascimento,
cliente.cidade, vr_cliente.estado, vr_cliente.cpf;
```

```

FUNCTION FN_BUSCAR ( pn_id          IN  number ) return cliente%ROWTYPE is
vr_cliente  cliente%ROWTYPE;

cursor Busca_Cliente is
select id, nome, genero, telefone, email, dataNascimento, rua, cep, numero, bairro, cidade, estado, cpf
from cliente
where id = pn_id;

BEGIN
    open Busca_Cliente;
    fetch Busca_Cliente into vr_cliente.id, vr_cliente.nome, vr_cliente.genero, vr_cliente.telefone, vr_cliente.email, vr_cliente.dataNascimento,
vr_cliente.rua, vr_cliente.cep, vr_cliente.numero, vr_cliente.bairro, vr_cliente.cidade, vr_cliente.estado, vr_cliente.cpf;
    if Busca_Cliente%NotFound then
        vr_cliente := null;
    end if;
    close Busca_Cliente;

    RETURN vr_cliente;
END FN_BUSCAR;

```

Package - Cliente

Teste de busca por id:

```
40 declare
41     vr_cliente  cliente%ROWTYPE;
42     vr_busca    NUMBER;
43
44 begin
45
46     vr_busca := 6;
47
48     vr_cliente := PKG_CLIENTE.FN_BUSCAR(vr_busca);
49     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.nome);
50     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.genero);
51 end;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
|------------|------------|-----------|---------------------|-----------|

Matheus Magalhaes Martins
Masculino

Instrução processada.

0,00 segundos

Package - Cliente

Corpo:

Função de buscar - varchar2

```
FUNCTION FN_BUSCAR ( pv_conteudo  IN  varchar2, pn_tipoBusca  IN  number) return cliente%ROWTYPE is

vr_cliente  Cliente%ROWTYPE;

cursor Busca_ClienteEmail is
select id, nome, genero, telefone, email, dataNascimento, rua, cep, numero, bairro, cidade, estado, cpf
from cliente
where upper(email) = upper(pv_conteudo);

cursor Busca_ClienteTelefone is
select id, nome, genero, telefone, email, dataNascimento, rua, cep, numero, bairro, cidade, estado, cpf
from cliente
where upper(telefone) = upper(pv_conteudo);
```

Parte 1 - Função de buscar - varchar2

Package - Cliente

Corpo:

Função de buscar - varchar2

```
BEGIN
  if
    pn_tipoBusca = 1 then
      open Busca_ClienteEmail;
      fetch Busca_ClienteEmail into vr_cliente.id, vr_cliente.nome, vr_cliente.genero, vr_cliente.telefone, vr_cliente.email, vr_cliente.dataNascimento,
                                                vr_cliente.rua, vr_cliente.cep, vr_cliente.numero, vr_cliente.bairro, vr_cliente.cidade, vr_cliente.estado, vr_cliente.cpf;
      if Busca_ClienteEmail%NotFound then
        vr_cliente := null;
      end if;
      close Busca_ClienteEmail;
    end if;

    pn_tipoBusca = 2 then
      open Busca_ClienteTelefone;
      fetch Busca_ClienteTelefone into vr_cliente.id, vr_cliente.nome, vr_cliente.genero, vr_cliente.telefone, vr_cliente.email, vr_cliente.dataNascimento,
                                                vr_cliente.rua, vr_cliente.cep, vr_cliente.numero, vr_cliente.bairro, vr_cliente.cidade, vr_cliente.estado, vr_cliente.cpf;
      if Busca_ClienteTelefone%NotFound then
        vr_cliente := null;
      end if;
      close Busca_ClienteTelefone;
    end if;

  RETURN vr_cliente;
END FN_BUSCAR;
```

Parte 2 - Função de buscar - varchar2

Package - Cliente

Teste de busca por varchar2:

```
38 select * from cliente
39
40 declare
41     vr_cliente cliente%ROWTYPE;
42     vr_busca  VARCHAR2(200);
43
44 begin
45
46     vr_busca := 'magal.magalhaes@gmail.com';
47
48     vr_cliente := PKG_CLIENTE.FN_BUSCAR(vr_busca, 1);
49     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.nome);
50     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.genero);
51 end;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|---------------------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Matheus Magalhaes Martins | | | | |
| Masculino | | | | |
| Instrução processada. | | | | |
| 0,01 segundos | | | | |

Package - Cliente

Corpo:

Função de buscar - data

```
FUNCTION FN_BUSCAR ( pn_data          IN date ) return cliente%ROWTYPE is

vr_cliente  Cliente%ROWTYPE;

cursor Busca_ClienteDataNascimento is
select id, nome, genero, telefone, email, dataNascimento, rua, cep, numero, bairro, cidade, estado, cpf
from cliente
where dataNascimento = pn_data;

BEGIN
  open   Busca_ClienteDataNascimento;
  fetch  Busca_ClienteDataNascimento into vr_cliente.id, vr_cliente.nome, vr_cliente.genero, vr_cliente.telefone, vr_cliente.email, vr_cliente.dataNascimento,
                                             vr_cliente.rua, vr_cliente.cep, vr_cliente.numero, vr_cliente.bairro, vr_cliente.cidade, vr_cliente.estado, vr_cliente.cpf;
  if     Busca_ClienteDataNascimento%NotFound then
    vr_cliente := null;
  end if;
  close  Busca_ClienteDataNascimento;

  RETURN vr_cliente;
END FN_BUSCAR;
```

Package - Cliente

Teste de busca por data

```
44 declare
45     vr_cliente  cliente%ROWTYPE;
46     vr_busca    DATE;
47
48 begin
49
50     vr_busca := '08-03-1999';
51
52     vr_cliente := PKG_CLIENTE.FN_BUSCAR(vr_busca);
53     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.nome);
54     DBMS_OUTPUT.put_line(vr_cliente.genero);
55 end;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|---------------------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Matheus Magalhaes Martins | | | | |
| Masculino | | | | |
| Instrução processada. | | | | |
| 0,01 segundos | | | | |

Package - Cliente

Corpo:

Verificar existência - varchar2

```
FUNCTION FN_VERIFICAREXISTE ( pv_contenido  IN  varchar2, pn_tipoBusca  IN  number) return boolean is

    vb_existe  boolean;
    vn_qtde    number;

    cursor Busca_ClienteEmail is
    select count(*)
    from cliente
    where upper(email) = upper(pv_contenido);

    cursor Busca_ClienteTelefone is
    select count(*)
    from cliente
    where upper(telefone) = upper(pv_contenido);
```

Parte 1 - Verificar existência - varchar2

Package - Cliente

Corpo:

Verificar existência - varchar2

```
BEGIN
  if    pn_tipoBusca = 1 then
    open  Busca_ClienteEmail;
    fetch Busca_ClienteEmail into vn_qtde;
    if    Busca_ClienteEmail%NotFound then
      vn_qtde := 0;
    end if;
    close Busca_ClienteEmail;
  end if;

  if    pn_tipoBusca = 2 then
    open  Busca_ClienteTelefone;
    fetch Busca_ClienteTelefone into vn_qtde;
    if    Busca_ClienteTelefone%NotFound then
      vn_qtde := 0;
    end if;
    close Busca_ClienteTelefone;
  end if;

  if    vn_qtde = 0 then
    vb_existe := false;
  else
    vb_existe := true;
  end if;

  return vb_existe;
END FN_VERIFICAREXISTE;
```

Parte 2 - Verificar existência - varchar2

Package - Cliente

*Teste de verificação de
varchar2:*

001

```
29 declare
30     vr_cliente cliente%ROWTYPE;
31     vr_busca  VARCHAR2(200);
32     vr_aux    BOOLEAN;
33
34 begin
35
36     vr_busca := 'magal.magalhaes@gmail.com';
37
38     vr_aux := PKG_CLIENTE.FN_VERIFICAREXISTE(vr_busca, 1);
39     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(sys.diutil.bool_to_int(vr_aux));
40 end;
41
42
43
44 declare
45     vr_cliente cliente%ROWTYPE;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|---------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|
| 1 | Instrução processada. | | | |
| 0,02 segundos | | | | |

Package - Cliente

Corpo:

Verificar existência - data

```
FUNCTION FN_VERIFICAREXISTE ( pv_conteudo  IN  date) return boolean is

    vb_existe  boolean;

    vn_qtde    number;

    cursor Busca_ClienteDataNascimento is
    select count(*)
    from cliente
    where upper(dataNascimento) = upper(pv_conteudo);
```

Parte 1 - Verificar existência - data

Package - Cliente

Corpo:

Verificar existência - data

```
BEGIN

  open  Busca_ClienteDataNascimento;
  fetch Busca_ClienteDataNascimento into vn_qtde;
  if    Busca_ClienteDataNascimento%NotFound then
    vn_qtde := 0;
  end if;
  close Busca_ClienteDataNascimento;

  if    vn_qtde = 0 then
    vb_existe := false;
  else  vb_existe := true;
  end if;

  return vb_existe;
END FN_VERIFICAREXISTE;

END PKG_CLIENTE;
```

Parte 2 - Verificar existência - data

Package - Cliente

Teste de verificação de data:

```
28
29 declare
30     vr_cliente  cliente%ROWTYPE;
31     vr_busca    DATE;
32     vr_aux      BOOLEAN;
33
34 begin
35
36     vr_busca := '08-03-1999';
37
38     vr_aux := PKG_CLIENTE.FN_VERIFICAREXISTE(vr_busca);
39     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(sys.diutil.bool_to_int(vr_aux));
40 end;
41
42
43
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|---------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|
| 1 | Instrução processada. | | | |
| 0,01 segundos | | | | |

Package - Fornecedor

Especificação:

Procedure de inclusão, alterar e excluir

Funções de busca para os tipos: number, varchar2

Funções de verificar existência para os tipos: varchar2

Package - Funcionário

Especificação:

Procedure de inclusão, alterar e excluir

Funções de busca para os tipos: number, varchar2, date

Funções de verificar existência para os tipos: varchar2 e date

Package - Loja

Especificação:

Procedure de inclusão, alterar e excluir

Funções de busca para os tipos: number, varchar2

Funções de verificar existência para os tipos: varchar2

Package - Pedido

Especificação:

Procedure de inclusão, alterar e excluir

Funções de busca para os tipos: number, float e date

Funções de verificar existência para os tipos: number, float e date

Package - Tentativa de colocar CEP

Tentamos inserir automaticamente os dados rua, bairro, cidade e estado colocando apenas o CEP, a partir dos dados do site ViaCep, porém o APEX negou a solicitação.

```
declare
  vr_cliente cliente%ROWTYPE;
  vv_erro   varchar2(200);

begin
  vr_cliente.nome := 'Adam';
  vr_cliente.genero := 'Masculino';
  vr_cliente.telefone := '18996514588';
  vr_cliente.email := 'adamys@gmail.com';
  vr_cliente.datanascimento := '18-04-2001';
  vr_cliente.cpf := '413.243.788-31';
  vr_cliente.cep := '16020-025';

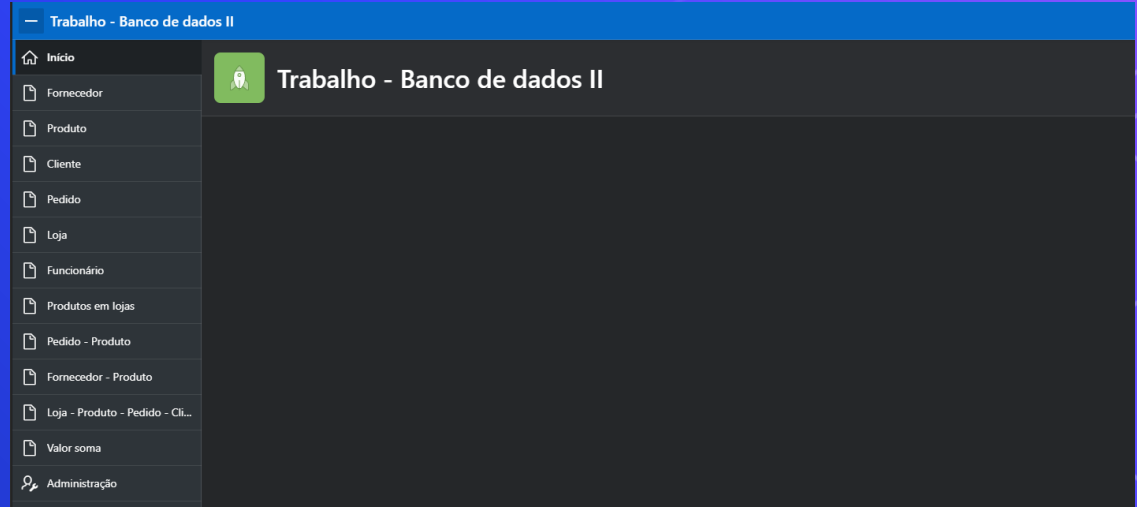
  PKG_CLIENTE.PR_INCLUIR(vr_cliente, vv_erro);
  if vv_erro is not null then
    raise_application_error (-20001, vv_erro);
  end if;
end;
```

```
ORA-29273: falha na solicitação HTTP
ORA-06512: em "SYS.UTL_HTTP", line 1530
ORA-24247: acesso à rede negado pela ACL (access control list)
ORA-06512: em "SYS.UTL_HTTP", line 380
ORA-06512: em "SYS.UTL_HTTP", line 1470
ORA-06512: em "WKSP_ADAMYS.PKG_CLIENTE", line 80
ORA-06512: em "WKSP_ADAMYS.PKG_CLIENTE", line 13
ORA-06512: em line 12
ORA-06512: em "SYS.DBMS_SQL", line 1721
```

```
1. declare
2.   vr_cliente cliente%ROWTYPE;
3.   vv_erro   varchar2(200);
```


Aplicativo

**Criado para mostrar as
selects feitas com uma
melhor interface
gráfica.**



Aplicativo - Fornecedor

Fornecedor

| Nome | Telefone | Email | Cidade | Estado |
|---------|---------------|---------------------|-----------|-----------|
| Claudio | (18)991987654 | claudinho@gmail.com | Aracatuba | Sao Paulo |
| Rogério | (18)991998844 | rogerin@gmail.com | Aracatuba | Sao Paulo |
| 1 - 2 | | | | |

Aplicativo - Funcionário

Funcionário

| Nome | Telefone | Email | Genero | ID Loja |
|-------------------|---------------|--------------------|-----------|---------|
| Adam Yoshida | (18)991778899 | adito@gmail.com | MASCULINO | 5 |
| Gustavo Shoji | (18)991759876 | gusshoji@gmail.com | MASCULINO | 3 |
| Matheus Magalhaes | (18)991765489 | magal@gmail.com | MASCULINO | 23 |
| Gabriela Ribeiro | (18)991223344 | gabi@gmail.com | FEMININO | 5 |
| Willian Gustavo | (18)991987632 | will@gmail.com | MASCULINO | 3 |
| 1 - 5 | | | | |

Aplicativo - Produto

Produto

| Nome | Cor | Tamanho | Genero | Marca | Preco |
|--------------------------------------|--------------|---------|-----------|--------|--------|
| Camiseta adidas Core 18 | Preto | M | Masculino | Adidas | 69,99 |
| Camiseta Nike Legend 2.0 | Laranja | M | Masculino | Nike | 89,99 |
| Camiseta Nike Dry Academy 21 Top | Azul | P | Masculino | Adidas | 99,99 |
| Camiseta Nike Sportswear Just Do It | Cinza Escuro | P | Masculino | Nike | 84,99 |
| Nike Dri-Fit 2.0 | Preto | G | Masculina | Nike | 109,99 |
| Calcao Nike Dri-Fit Park III 21 NB K | Branco | G | Masculino | Nike | 79,99 |
| Calção Nike Dri-FIT | Preto | G | Masculino | Nike | 179,99 |
| Camiseta Dri-Fit Hoop Photo | Preto | G | Masculino | Nike | 89,99 |
| Camiseta Nike Tee Icon Futura | Amarelo | GG | Masculino | Nike | 109,99 |
| Meia Nike Cano Alto Everyday | Preto | GG | Masculino | Nike | 19,99 |

1 - 10

Aplicativo - Cliente

Cliente

| Nome | Genero | Telefone | Email |
|----------|-----------|-------------|-----------------------|
| Gabriela | Feminino | 18991854321 | gabi123@gmail.com |
| Jose | Masculino | 18991304050 | jose@gmail.com |
| Carlos | Masculino | 18991865321 | carlos@gmail.com |
| Fernanda | Feminino | 11991756321 | fernanda123@gmail.com |

1 - 4

Aplicativo - Pedido

Pedido

| Valortotal | Datavenda | ID Cliente |
|------------|-----------|------------|
| 5100 | 6/12/2021 | 21 |
| 12000 | 5/12/2021 | 2 |
| 1 - 2 | | |

Aplicativo - Loja

Loja

| Nome | Email | Telefone | Cidade |
|---------|----------------------|-------------|-----------|
| aditas2 | aditas@gmail.com | 18991807643 | Marília |
| aditas3 | aditas@gmail.com | 18991874312 | Sao Paulo |
| aditas1 | torratorra@gmail.com | 18991987654 | Campinas |
| 1 - 3 | | | |

INSERINDO REGISTROS - Clientes

```
insert into CLIENTE(NOME, GENERO, TELEFONE, EMAIL,CPF,DATANASCIMENTO,RUA,  
NUMERO,CEP,BAIRRO,CIDADE,ESTADO) values  
( 'Jose','Masculino','18991304050','jose@gmail.com','268.916.340-32' , '21-09-1990','Rua Benedito  
Faria Marques Filho',52,'08683-000','Parque Maria Helena','Suzano', 'Sao Paulo');
```


REPLACE - Fornecedor

SELECT

ID,
NOME,
TELEFONE,
EMAIL,
CNPJ,
RUA,
NUMERO,
CEP,
BAIRRO,
CIDADE,
ESTADO,

REPLACE(

REPLACE(

REPLACE(estado, 'Sao', 'S')
,',')
, 'Paulo', 'P')

as formatado

FROM FORNECEDOR



Substituindo os registros
“Sao Paulo” na coluna de
estado por “SP”

| ID | NOME | TELEFONE | EMAIL | CNPJ | RUA | NUMERO | CEP | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | FORMATADO |
|----|---------|---------------|---------------------|--------------------|------------------------|--------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| 21 | Claudio | (18)991987654 | claudinho@gmail.com | 38.222.506/0001-18 | Franciscano de almeida | 52 | 78735-741 | Vila Estadio | Aracatuba | Sao Paulo | SP |
| 25 | Rogério | (18)991998844 | rogerin@gmail.com | 54.176.269/0001-52 | Getulio Vargas | 51 | 88708-309 | Jardim Brasilia | Aracatuba | Sao Paulo | SP |

2 linhas retornadas em 0,01 segundos [Fazer Download](#)

CONSULTA SQL- Pedido

```
SELECT sum(VAORTOTAL) as total_recebido FROM PEDIDO  
WHERE DATAVENDA between '01-11-2021' and '06-12-2021'
```



Consultando o lucro bruto de todas as lojas cadastradas em um período de tempo

| TOTAL_RECEBIDO | |
|---|--|
| 17100 | |
| 1 linhas retornadas em 0,01 segundos Fazer Download | |

```
SELECT * FROM PEDIDO  
WHERE DATAVENDA between '02-10-2021' and '06-12-2021'  
ORDER BY id
```



Consultando os pedidos feitos em um período de tempo

| ID | VALORTOTAL | DATAVENDA | ID_CLIENTE |
|---|------------|-----------|------------|
| 1 | 5100 | 06/12/21 | 21 |
| 21 | 12000 | 05/12/21 | 2 |
| 2 linhas retornadas em 0,01 segundos Fazer Download | | | |

CONSULTA SQL- Funcionário

```
SELECT * FROM PEDIDO WHERE VALORTOTAL >= 100
```



Pedidos onde foram gasto mais de R\$ 100,00

| ID | VALORTOTAL | DATAVENDA | ID_CLIENTE |
|----|------------|-----------|------------|
| 1 | 5100 | 06/12/21 | 21 |
| 21 | 12000 | 05/12/21 | 2 |

2 linhas retornadas em 0,01 segundos [Fazer Download](#)

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO
```

| ID | NOME | CPF | GENERO | TELEFONE | EMAIL | SALARIO |
|----|-------------------|----------------|-----------|---------------|--------------------|---------|
| 21 | Adam Yoshida | 833.802.840-17 | MASCULINO | (18)991778899 | adito@gmail.com | 2900 |
| 1 | Gustavo Shoji | 004.110.640-70 | MASCULINO | (18)991759876 | gusshoji@gmail.com | 1500 |
| 42 | Matheus Magalhaes | 346.557.440-06 | MASCULINO | (18)991765489 | magal@gmail.com | 2000 |
| 41 | Gabriela Ribeiro | 004.153.640-70 | FEMININO | (18)991223344 | gabi@gmail.com | 3500 |
| 23 | Willian Gustavo | 870.018.000-90 | MASCULINO | (18)991987632 | will@gmail.com | 1200 |



Funcionarios registrados

CONSULTA SQL- Funcionário

```
SELECT * FROM FUNCIONARIO WHERE SALARIO >= 2000
```

| ID | NOME | CPF | GENERO | TELEFONE | EMAIL | SALARIO |
|----|-------------------|----------------|-----------|---------------|-----------------|---------|
| 21 | Adam Yoshida | 833.802.840-17 | MASCULINO | (18)991778899 | adito@gmail.com | 2900 |
| 42 | Matheus Magalhaes | 346.557.440-06 | MASCULINO | (18)991765489 | magal@gmail.com | 2000 |
| 41 | Gabriela Ribeiro | 004.153.640-70 | FEMININO | (18)991223344 | gabi@gmail.com | 3500 |



Funcionários com salários igual ou superior a R\$ 2000,00

UPDATE- Loja

Antes do update

| ID | NOME | TELEFONE | EMAIL | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP |
|---|-------------|-------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | aditas2 | 18991807643 | aditas@gmail.com | Rua José Capello | 210 | Osvaldo Fancelli | Marília | Sao Paulo | 17512-722 |
| 23 | aditas3 | 18991874312 | aditas@gmail.com | Avenida Mercedes | 120 | Alto da Lapa | Sao Paulo | Sao Paulo | 05081-060 |
| 3 | Torra Torra | 18991987654 | torratorra@gmail.com | Rua Ângelo Bertazzoli | 850 | Loteamento Arboreto dos Jequitibás | Campinas | Sao Paulo | 13105-688 |
| 3 linhas retornadas em 0,00 segundos Fazer Download | | | | | | | | | |

UPDATE loja set NOME = 'aditas1' where nome = 'TORRA TORRA'

| ID | NOME | TELEFONE | EMAIL | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP |
|---|---------|-------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | aditas2 | 18991807643 | aditas@gmail.com | Rua José Capello | 210 | Osvaldo Fancelli | Marília | Sao Paulo | 17512-722 |
| 23 | aditas3 | 18991874312 | aditas@gmail.com | Avenida Mercedes | 120 | Alto da Lapa | Sao Paulo | Sao Paulo | 05081-060 |
| 3 | aditas1 | 18991987654 | torratorra@gmail.com | Rua Ângelo Bertazzoli | 850 | Loteamento Arboreto dos Jequitibás | Campinas | Sao Paulo | 13105-688 |
| 3 linhas retornadas em 0,00 segundos Fazer Download | | | | | | | | | |

DELETE- Loja

Antes do delete

| ID | NOME | TELEFONE | EMAIL | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP |
|----|---------|-------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| 5 | aditas2 | 18991807643 | aditas@gmail.com | Rua José Capello | 210 | Oswaldo Fancelli | Marília | Sao Paulo | 17512-722 |
| 23 | aditas3 | 18991874312 | aditas@gmail.com | Avenida Mercedes | 120 | Alto da Lapa | Sao Paulo | Sao Paulo | 05081-060 |
| 24 | aditas4 | 18991987621 | aditas@gmail.com | Rua General Câmara | 290 | Ipiranga | Ribeirão Preto | Sao Paulo | 14055-080 |
| 3 | aditas1 | 18991987654 | torratorra@gmail.com | Rua Ângelo Bertazzoli | 850 | Loteamento Arboreto dos Jequitibás | Campinas | Sao Paulo | 13105-688 |

4 linhas retornadas em 0,00 segundos [Fazer Download](#)

DELETE FROM loja WHERE nome = 'aditas4'

| ID | NOME | TELEFONE | EMAIL | RUA | NUMERO | BAIRRO | CIDADE | ESTADO | CEP |
|----|---------|-------------|----------------------|-----------------------|--------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 5 | aditas2 | 18991807643 | aditas@gmail.com | Rua José Capello | 210 | Oswaldo Fancelli | Marília | Sao Paulo | 17512-722 |
| 23 | aditas3 | 18991874312 | aditas@gmail.com | Avenida Mercedes | 120 | Alto da Lapa | Sao Paulo | Sao Paulo | 05081-060 |
| 3 | aditas1 | 18991987654 | torratorra@gmail.com | Rua Ângelo Bertazzoli | 850 | Loteamento Arboreto dos Jequitibás | Campinas | Sao Paulo | 13105-688 |

3 linhas retornadas em 0,01 segundos [Fazer Download](#)

Inner Join

```
SELECT loja.nome as loja, produto.nome as produto, produto.genero,  
produto.marca, produto.cor, produto.preco, produto.tecido, produto.quantidade  
FROM produtoloja  
INNER JOIN produto ON produto.id = produtoloja.id_produto  
INNER JOIN loja ON loja.id = produtoloja.id_loja  
WHERE loja.id=3;
```

| Genero | Marca | Cor | Preco | Tecido | Loja | Produto |
|-----------|--------|--------------|--------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| Masculino | Adidas | Preto | 69,99 | Poliester | Torra Torra | Camiseta adidas Core 18 |
| Masculino | Nike | Laranja | 89,99 | Poliester | Torra Torra | Camiseta Nike Legend 2.0 |
| Masculino | Nike | Cinza Escuro | 84,99 | Algodao | Torra Torra | Camiseta Nike Sportswear Just Do It |
| Masculina | Nike | Preto | 109,99 | Poliester | Torra Torra | Nike Dri-Fit 2.0 |
| Masculino | Nike | Branco | 79,99 | Poliester | Torra Torra | Calcao Nike Dri-Fit Park III 21 NB K |
| Masculino | Nike | Preto | 179,99 | Algodao | Torra Torra | Calça Nike Dri-FIT |

Inner join

```
SELECT fornecedor.nome as fornecedor, produto.id as id_produto, produto.nome as produto,  
produto.quantidade, produto.tecido  
FROM fornecedorproduto  
INNER JOIN fornecedor ON fornecedor.id = fornecedorproduto.id_fornecedor  
INNER JOIN produto ON produto.id = fornecedorproduto.id_produto  
WHERE fornecedor.id=21;
```

| Fornecedor | Id Produto | Produto | Quantidade | Tecido |
|------------|------------|--------------------------------------|------------|-----------|
| Claudio | 1 | Nike Dri-Fit 2.0 | 1500 | Poliester |
| Claudio | 2 | Calcao Nike Dri-Fit Park III 21 NB K | 2000 | Poliester |
| Claudio | 3 | CalÃsa Nike Dri-FIT | 2500 | Algodao |
| Claudio | 21 | Camiseta Dri-FIT Hoop Photo | 500 | Algodao |
| Claudio | 23 | Camiseta Nike Tee Icon Futura | 1200 | Algodao |

Inner join

```
SELECT pedido.id, pedido.datavenda, produto.nome, produto.marca, produto.cor,  
produto.preco,  
FROM produtopedido  
INNER JOIN produto ON produto.id = produtopedido.id_produto  
INNER JOIN pedido ON pedido.id = produtopedido.id_pedido  
WHERE pedido.id=1;
```

| Id | Data venda | Nome | Marca | Cor | Preço |
|----|------------|--------------------------------------|--------|--------|--------|
| 1 | 6/12/2021 | Camiseta adidas Core 18 | Adidas | Preto | 69,99 |
| 1 | 6/12/2021 | Nike Dri-Fit 2.0 | Nike | Preto | 109,99 |
| 1 | 6/12/2021 | Calcao Nike Dri-Fit Park III 21 NB K | Nike | Branco | 79,99 |
| 1 | 6/12/2021 | Calça Nike Dri-FIT | Nike | Preto | 179,99 |

Inner join

```
SELECT loja.nome as loja, produto.nome as produto, pedido.id, cliente.nome as cliente
FROM loja
INNER JOIN produtoloja ON produtoloja.id_loja = loja.id
INNER JOIN produto ON produto.id = produtoloja.id_produto
INNER JOIN produtopedido ON produtopedido.id_produto = produto.id
INNER JOIN pedido ON pedido.id = produtopedido.id_pedido
INNER JOIN cliente ON cliente.id = pedido.id_cliente
WHERE loja.id=3;
```

| Loja | Produto | Id | Cliente |
|-------------|--------------------------------------|----|---------|
| Torra Torra | Nike Dri-Fit 2.0 | 1 | Carlos |
| Torra Torra | Calcao Nike Dri-Fit Park III 21 NB K | 1 | Carlos |
| Torra Torra | CalÃsa Nike Dri-FIT | 1 | Carlos |
| Torra Torra | Camiseta adidas Core 18 | 1 | Carlos |

Inner join

```
SELECT pedido.id, pedido.datavenda, sum(produto.preco) as valor_total  
FROM produtopedido  
INNER JOIN produto ON produto.id = produtopedido.id_produto  
INNER JOIN pedido ON pedido.id = produtopedido.id_pedido  
WHERE pedido.id=1  
GROUP BY pedido.id, pedido.datavenda;
```

| Id | Datavenda | Valor Total |
|----|-----------|-------------|
| 1 | 6/12/2021 | 439,96 |

XML

| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|----------|---------------------------|-------------|-----------------------|--------|-----------|---|----------------|-----------|
| nome | email | celular | rua | numero | cep | bairro | cidade | estado |
| Aditas 1 | torratorra@gmail.com | 18991987654 | Rua Ângelo Bertazzoli | 850 | 13105-688 | Loteamento Arboreto dos Jequitibás (Sousas) | Campinas | Sao Paulo |
| Aditas 2 | espacoprincesa@gmail.com | 18991807643 | Rua José Capello | 210 | 17512-722 | Osvaldo Fanceli | Marília | Sao Paulo |
| Aditas 3 | casadamoda@gmail.com | 18991874312 | Avenida Mercedes | 120 | 05081-060 | Sao Paulo | Sao Paulo | Sao Paulo |
| Aditas 4 | modaoculta@gmail.com | 18991987621 | Rua General Câmara | 290 | 14055-080 | Ribeirão Preto | Ribeirão Preto | Sao Paulo |
| Aditas 5 | shoxfashionweek@gmail.com | 18991987654 | Rua Argante Betarello | 120 | 14401-020 | Franca | Franca | Sao Paulo |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

XML

```
= "insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO)  
values ('&A2&', '&B2&', '&C2&', '&D2&', '&E2&', '&F2&', '&G2&', '&H2&', '&I2&')"
```

XML

```
insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO) values ('Aditas 1',  
'torratorra@gmail.com','18991987654','Rua Ângelo Bertazzoli', 850, '13105-688', 'Loteamento Arboreto dos Jequitibás  
(Sousas)','Campinas', 'Sao Paulo')
```

```
insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO) values ('Aditas 2',  
'espacoprincesa@gmail.com','18991807643','Rua José Capello', 210, '17512-722', 'Osvaldo Fanceli','Marília', 'Sao Paulo')
```

```
insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO) values ('Aditas 3',  
'casadamoda@gmail.com','18991874312','Avenida Mercedes', 120, '05081-060', 'Sao Paulo','Sao Paulo', 'Sao Paulo')
```

```
insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO) values ('Aditas 4',  
'modaoculta@gmail.com','18991987621','Rua General Câmara', 290, '14055-080', 'Ribeirão Preto','Ribeirão Preto', 'Sao  
Paulo')
```

```
insert into LOJA (NOME, EMAIL, TELEFONE, RUA, NUMERO, CEP, BAIRRO, CIDADE, ESTADO) values ('Aditas 5',  
'shoxfashionweek@gmail.com','18991987654','Rua Argante Betarello', 120, '14401-020', 'Franca','Franca', 'Sao Paulo')
```