```
3)
create table empresa (
   cnpj VARCHAR(20),
      ie VARCHAR(20),
      razao_social VARCHAR (150),
      nome_fantasia VARCHAR (40),
      end_logradouro VARCHAR (30),
      end_numero INT,
      end_bairro VARCHAR (30),
      end_cidade VARCHAR (30),
      end_estado VARCHAR (30),
      end_cep VARCHAR (9),
      primary key (cnpj)
);
create table funcionarios (
      cpf varchar(14),
      nome char (30),
      rg varchar (13),
      end_logradouro varchar (30),
      end_numero int,
      end_cidade varchar (30),
      end_bairro varchar (30),
      end_estado varchar (30),
      end_cep varchar (9),
      data_admissao date,
      n_carteira_trabalho varchar (14),
      primary key (cpf)
);
create table caixa (
```

```
idcaixa int,
      descricao varchar (100),
       primary key (idcaixa)
);
create table funcionario_caixa (
      idfuncionario_caixa int,
      data_abertura date,
      hora_abertura time,
      valor_abertura money,
      data fechamento date,
      hora_fechamento time,
      valor_fechamento money,
      funcionario_cpf varchar (14),
      caixa_idcaixa int,
      primary key (idfuncionario_caixa),
      foreign key (funcionario_cpf) references funcionarios
             on update cascade on delete cascade,
      foreign key (caixa_idcaixa) references caixa
             on update cascade on delete cascade
);
create table cupom_fiscal (
      ccf int,
      data date,
      hora time,
      valor_total money,
      empresa_cnpj varchar (20),
      funcionario_caixa_idfuncionario_caixa int,
      primary key (ccf),
      foreign key (empresa_cnpj) references empresa
```

```
on update cascade on delete cascade,
      foreign key (funcionario_caixa_idfuncionario_caixa) references funcionario_caixa
             on update cascade on delete cascade
);
create table produto (
      idproduto int,
      nome varchar(30),
      descricao varchar(100),
       unidade int,
      preco_unitario money,
      primary key (idproduto)
);
create table item_cupom_fiscal (
      item int,
      qtd int,
      valor_item money,
      cupom_fiscal_ccf int,
      produto_idproduto int,
      primary key (item),
      foreign key (cupom_fiscal_ccf) references cupom_fiscal
             on update cascade on delete cascade,
      foreign key (produto_idproduto) references produto
             on update cascade on delete cascade
);
4)
insert into caixa values (01, 'Caixa principal, indicada para compras maiores');
insert into caixa values (16, 'Caixa extra, atualmente em reserva; disponível para trocar
```

```
caso alguma dê defeito');
```

```
insert into cupom_fiscal values ('000457', '27/05/2021', '14:22:27', '52,25', '98.765.432/0001-00', 17); insert into cupom_fiscal values ('000458', '27/05/2021', '14:25:12', '19,98', '98.765.432/0001-00', 17);
```

insert into empresa values ('01.234.567/0008-99', '012345678.11.22', 'Nibo Admirável Razional Ilimitada', 'Nibo Razional', 'Rio das Luas', '12', 'Capaocao', 'Belo Horizonte', 'Minas Gerais', '12487.000');

insert into empresa values ('98.765.432/0001-00', '987654321.00.11', 'Empresa Admo Fornecedor - 123712 ', 'Admo', 'Casa do João Milionário', '400', 'Cipione', 'Lavras', 'Minas Gerais', '12317.000');

insert into funcionario_caixa values (13, '12/01/2021', '07:00:00', '500,00', '12/01/2021', '12:00:00', '1300,00', '123.456.789-00', '1');

insert into funcionario_caixa values (17, '04/05/2021', '13:00:00', '875,80', '05/05/2021', '12:00:00', '2107,25', '009.876.543-21', '1');

insert into funcionarios values ('123.456.789-00', 'Augusto dos Anjos', 'MG-01.234.567', 'Chácara', '123', 'Barroso', 'Centro', 'Minas Gerais', '12345-000', '12/01/2021', '111.1111.11-1');

insert into funcionarios values ('009.876.543-21', 'Marta Aparecida', 'MG-76.543.210', 'Quartel', '321', 'Ipatinga', 'Bairro Alto', 'Minas Gerais', '54321-000', '18/09/2020', '111.22222.11-1');

insert into item_cupom_fiscal values (1, 4, '2,10', 000457, 2); insert into item_cupom_fiscal values (5, 1, '2,10', 000458, 2);

insert into produto values (1, 'Bala_Halls', 100, '1,30', 'A Bala Halls é saborosa mantendo o hálito sempre refrescante');

```
insert into produto values (2, 'Chiclete_Plutonita', 100, '2,10', 'O chiclete plutonita é de
um sabor ardente e viciante');
5)
a)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public."cuponsPeriodo"(per1 date, per2 date)
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select * from cupom_fiscal where data between per1 and per2;
      $BODY$:
b)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public. "CuponNomeValor" (per1 date, per2 date)
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select p.nome, icf.qtd, icf.valor_item from item_cupom_fiscal as icf,
            produto as p, cupom_fiscal as cf where cf.data between per1 and per2
AND
            icf.cupom fiscal ccf=cf.ccf AND p.idproduto=icf.produto idproduto;
      $BODY$;
c)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.dadoscuponsfuncionario(per1 date, per2
date)
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select cf.ccf, cf.data, cf.hora, cf.valor_total, cf.empresa_cnpj,
cf.funcionario_caixa_idfuncionario_caixa, f.nome
            from cupom_fiscal as cf, funcionarios as f, funcionario_caixa as fc
            where cf.data between per1 and per2 AND f.cpf=fc.funcionario_cpf AND
cf.funcionario_caixa_idfuncionario_caixa=fc.idfuncionario_caixa;
```

```
$BODY$;
d)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public. "cuponsCaixaFechado" (per1 date, per2
date, datahoje date)
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select cf.ccf, cf.data, cf.hora, cf.valor_total, cf.empresa_cnpj,
cf.funcionario_caixa_idfuncionario_caixa
            from cupom_fiscal as cf left join funcionario_caixa as fc on
cf.funcionario caixa idfuncionario caixa=fc.idfuncionario caixa
            where cf.data between per1 and per2 AND fc.data_fechamento < datahoje
      $BODY$;
e)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public."empresaCupomFiscal"()
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select cf.ccf, cf.data, cf.hora, cf.valor total, cf.empresa cnpj,
cf.funcionario_caixa_idfuncionario_caixa, e.nome_fantasia
            from cupom_fiscal as cf
            left join item_cupom_fiscal as icf on icf.cupom_fiscal_ccf = cf.ccf
            left join empresa as e on e.cnpj = cf.empresa_cnpj
      $BODY$;
f)
CREATE OR REPLACE PROCEDURE public.cupomdetalhes()
      LANGUAGE 'sql'
      AS $BODY$
            select cf.ccf, e.nome_fantasia, f.nome, c.descricao, icf.item, p.nome
            from cupom_fiscal as cf
```

left join item_cupom_fiscal as icf on icf.cupom_fiscal_ccf = cf.ccf
left join empresa as e on e.cnpj = cf.empresa_cnpj
left join funcionario_caixa as fc on fc.idfuncionario_caixa =
cf.funcionario_caixa_idfuncionario_caixa

left join funcionarios as f on f.cpf = fc.funcionario_cpf
left join caixa as c on c.idcaixa = fc.caixa_idcaixa
left join produto as p on p.idproduto = icf.produto_idproduto
\$BODY\$;