```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS verbosocial DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;
    USE verbosocial;
 - Table verbosocial Pensoa
 opf VARCHAR(11) NOT EXISTS Pesson (
 opt Varchar(11) NOT NULL,
telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
email VARCHAR(25) NOT NULL,
email VARCHAR(25) NOT NULL,
bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
rus VARCHAR(50) NOT NULL,
numero VARCHAR(10) NOT NULL
    Table verbosocial Instituicao
MEATE TABLE IF NOT EXISTS INSTITUTE OND VARICHAR(14) NOT NULL, nome VARCHAR(148) NOT NULL, telefone VARCHAR(88) NOT NULL, email VARCHAR(255) NOT NULL, bairro VARCHAR(58) NOT NULL, our VARCHAR(58) NOT NULL, our VARCHAR(58) NOT NULL,
                                      EXISTS Instituição (
  rus VARCHAR(SE) NOT NUL
numero VARCHAR(18) NOT N
    Table verbesecial Recentor
 REATE TABLE IF NOT EXISTS Receptor (
opf VARCHAR(11) NOT NULL,
none VARCHAR(100) NOT NULL,
telefone VARCHAR(11) NULL,
  email YARCHAR(255) NULL,
bairro VARCHAR(50) NULL,
rua YARCHAR(50) NULL,
       mero VARCHAR(18)
    Table verbosocial Doscac
              TABLE IF NOT EXISTS Doacao (
  4d INT BOY SHIP
  finalidade VARCHAR(50) NOT NULL,
 rinalidade Vahuhah(38) MOT NULL,
origen VARCHAR(28) NOT NULL,
Instituicao_onpj VARCHAR(14) NULL,
Pessoa_epf VAHCHAR(11) NULL,
Receptor_epf VARCHAR(11) NULL
              TABLE IF NOT EXISTS Item (
  id INT NOT NULL,
tipo VARCHAR(45) NOT NULL,
  quantidade INT NOT NULL,
descrição VARCHAR(580) NULL
       TE TABLE IF NOT EXISTS Item_da_Doacae (
acao_id INT NOT NULL,
on id inc.
  Item_id INT NOT NOT
 REATE TABLE IF NOT EXISTS Estoque (
numero_registro INT NOT NALL,
  preco DECIMAL(18,2) NOT MULL
Item_id INT NULL
                                   OT EXISTS Funcionario (
opf VARCHAR(188) NOT NO., describe VARCHAR(255) NULL, telefone VARCHAR(255) NULL, telefone VARCHAR(255) NUT NULL, email VARCHAR(255) NUT NULL, exact VARCHAR(45) NOT NULL, DEFAULT FALSE, VARCHAR(45) NOT NULL, DEFAULT FALSE,
  opf VARCHAR(11)
 voluntario BOOLEAN NOT NULL
salario DECIMAL(18,2) NULL,
gestor_cpf VARCHAR(11) NULL
    Table verbosocial Cliente
  SEATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (
opf VARCHAR(11) NOT NOLL,
nome VARCHAR(100) NOT NOLL,
telefone VARCHAR(11) NOT NOLL
    Table verbosocial Venda
             TABLE IF NOT EXISTS Venda (
  4d INT NO
  valor DECIMAL(18,2) NOT MULL,
  data DATE NO
 data DATE NOT NOTE.
forms_pagamento VARCHAR(58) NOT NULL,
Estaque_numero_registro DNT NOT NULL,
Estaque_item_id INT NOT NULL,
Estaque_item_id INT NOT NULL,
Cliente_opf VARCHAR(11) NOT NULL,
Cliente_opf VARCHAR(11) NOT NULL.
    Table verbosocial Gerencia
  EASE TABLE IF HOT EXISTS Gerencia (
Functionario_opf VARCHAR(T1) HOT HUL
  Doacao_id INT
```

```
Pessos ADD CONSTRAINT PK_Pessos PRIMARY KEY (cpf);
Instituicae ADD CONSTRAINT PK_Instituicae PRIMARY KEY
Receptor ADD CONSTRAINT PK_Receptor PRIMARY KEY (cpf);
ALTER THE
ALTER TABLE Doscso ADD CONSTRAINT PK_Doscso PRIMARY REF (id);
ALTER TABLE Item ADD CONSTRAINT PK_Item PRIMARY REF (id);
ALTER TABLE Item, da_Doscso ADD CONSTRAINT PK_Item, da_Doscso PRIMARY REF (Doscso_id, Item_id
ALTER TABLE Estoque ADD CONSTRAINT PK_Estoque PRIMARY REF (numero_registro, Item_id);
ALTER TABLE Vends ADD CONSTRAINT PK_Vends PRIMARY REF (id);
ALTER TABLE Functionario ADD CONSTRAINT PK_Functionario PRIMARY REF (gf);
ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY REF (gf);
ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY REF (Functionario_cpf, Doscso_id);
                                                                                             ao PHIMARY MEY (Doacao_id, Item_id);
( (numero_registro, Item_id);
ALTER TABLE Doacso ADD CONSTRAINT FK.Doscso_Instituicso FOREIGH KEY (Instituicso_cnpj) REFERENCES Instituicso (cnpj)
ON DELETE RESTRICT UN UPDATE CASCADE;
               RLE Doscos ADD CONSTRAINT FK_DOSCOS_PESSOS FOREIGN NEV (Passos_cpf) REFERENCES Pessos (cpf) ON DELETE RESTRICT
POATE CASCADE;
ALTER T
                 E Doacao ADD CONSTRAINT FK_Doacao_Receptor FOREIGN KEY (Receptor_opf) REFERENCES Receptor (opf) ON DELETE
ALTER
       RESTRICT
ALTER TABLE Item_da_Doscoo ADD CONSTRAINT FK_Item_da_Doscoo_Doscoo FOREIGN KEY (Doscoo_id) REFERENCES Doscoo (id) GN
            RESTRICT
                                                CASCADE
                  RESTRICT WHO DROWN CASCADE;
Item_da_Doacao_Item FOREIGN KEY (Item_id) REFERENCES Item (id) GN DELETE
ALTER IA
       RESTRICT
                               MIE CASCADE
ALTER TABLE Estoque ADD CONSTRAINT FK_Estoque_Item FOREIGN MEY (Item_id) MEFERENCES Item (id) ON DELETE RESTRICT ON MEPHATE CASCADE:
ALTER TABLE Funcionario ADD CONSTRAINT FK_Funcionario_Funcionario FORE.ION NEY (gestor_cpf) REFERENCES Funcionario (cpf
                         RESTRICT
                                                     CASCADE
ALTER TABLE Vends ADD CONSTRAINT FK_Vends_Estoque FUMISH NEY (Estoque_numero_registro, Estoque_ltem_id) NEFIMENCES
Estoque (numero_registro, Item_id) ON OFLITE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Vends ADD CONSTRAINT FK_Vends_Funcionario FUREZUN NEY (Funcionario_epf) NEFEMENCES Funcionario (epf) ON
CHEFTE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
                IF Venda ADD CONSTRAINT FK_Venda_Cliente FORGION KEY (Cliente_opf) REFORENCES Cliente (opf) ON SELETE
ALTER TABLE Gerencia ADD CONSTRAINT FK_Gerencia_Funcionario FOREIGN NEV (Funcionario_opf) NEFERENCES Funcionario (opf)
                LIFE RESTRICT ON OPDATE CASCADE:
LE Gerencia ADD CONSTRAINT FK_Gerencia_Doscoo FOREIGN KEY (Doscoo_id) REFERENCES Doscoo (id) ON DELETE
ALTER
       RESTRICT ON I
                               ATE CASCADE:
```

## Scripts SQL - CREATE INDEX

```
CREATE UNIQUE INDEX email_UNIQUE_pessoa ON Pessoa (email 480);
DREATE UNIQUE INDEX email_UNIQUE_instituicae ON Instituicae (email 480);

CREATE INDEX fk_Doacae_Instituicae_idx (N) Doacae (Instituicae_cnp) 480);
DREATE INDEX fk_Doacae_Pessoa_idx (N) Doacae (Pessoa_cpf A80);

DREATE INDEX fk_Doacae_Receptor_idx (N) Doacae (Receptor_cpf A80);

CREATE INDEX fk_Ttem_da_Doacae_Doacae_idx (N) Item_da_Doacae (Doacae_id A80);

CREATE INDEX fk_Item_da_Doacae_Item_idx (N) Item_da_Doacae (Item_id A80);

CREATE INDEX fk_Estoque_Item_idx (N) Estoque (Item_id A80);

CREATE INDEX fk_Funcionario_Funcionario_idx (N) Funcionaria (gestor_cpf A80);

CREATE INDEX fk_Venda_Estoque_idx (N) Venda (Estoque_numero_registro A80, Estoque_Item_id A50);

CREATE INDEX fk_Venda_Estoque_idx (N) Venda (Estoque_numero_registro A80, Estoque_Item_id A50);

CREATE INDEX fk_Venda_Cliente_idx (N) Venda (Cliente_cpf A80);

CREATE INDEX fk_Venda_Cliente_idx (N) Venda (Cliente_cpf A80);

CREATE INDEX fk_Venda_Cliente_idx (N) Venda (Cliente_cpf A80);
```