

```

-- Schema verbosocial
--
-- CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS verbosocial DEFAULT
-- CHARACTER SET utf8 ;
-- USE verbosocial;
--
-- Table verbosocial.Pessoa
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Pessoa (
  cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  rua VARCHAR(50) NOT NULL,
  numero VARCHAR(10) NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Instituicao
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Instituicao (
  cnpj VARCHAR(14) NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL,
  bairro VARCHAR(50) NOT NULL,
  rua VARCHAR(50) NOT NULL,
  numero VARCHAR(10) NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Receptor
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Receptor (
  cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(11) NULL,
  email VARCHAR(255) NULL,
  bairro VARCHAR(50) NULL,
  rua VARCHAR(50) NULL,
  numero VARCHAR(10) NULL
);
--
-- Table verbosocial.Doacao
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Doacao (
  id INT NOT NULL,
  data DATE NOT NULL,
  finalidade VARCHAR(50) NOT NULL,
  origem VARCHAR(20) NOT NULL,
  Instituicao_cnpj VARCHAR(14) NULL,
  Pessoa_cpf VARCHAR(11) NULL,
  Receptor_cpf VARCHAR(11) NULL
);
--
-- Table verbosocial.Item
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Item (
  id INT NOT NULL,
  tipo VARCHAR(45) NOT NULL,
  quantidade INT NOT NULL,
  descricao VARCHAR(500) NULL
);
--
-- Table verbosocial.Item_da_Doacao
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Item_da_Doacao (
  Doacao_id INT NOT NULL,
  Item_id INT NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Estoque
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Estoque (
  numero_registro INT NOT NULL,
  preco DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  Item_id INT NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Funcionario
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Funcionario (
  cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  descricao VARCHAR(255) NULL,
  telefone VARCHAR(11) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL,
  tipo VARCHAR(45) NOT NULL,
  voluntario BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
  salario DECIMAL(10,2) NULL,
  gestor_cpf VARCHAR(11) NULL
);
--
-- Table verbosocial.Cliente
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (
  cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  telefone VARCHAR(11) NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Venda
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Venda (
  id INT NOT NULL,
  valor DECIMAL(10,2) NOT NULL,
  data DATE NOT NULL,
  forma_pagamento VARCHAR(50) NOT NULL,
  Estoque_numero_registro INT NOT NULL,
  Estoque_Item_id INT NOT NULL,
  Funcionario_cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  Cliente_cpf VARCHAR(11) NOT NULL
);
--
-- Table verbosocial.Gerencia
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Gerencia (
  Funcionario_cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
  Doacao_id INT NOT NULL
);

```

```

ALTER TABLE Pessoa ADD CONSTRAINT PK_Pessoa PRIMARY KEY (cpf);
ALTER TABLE Instituicao ADD CONSTRAINT PK_Instituicao PRIMARY KEY (cnpj);
ALTER TABLE Receptor ADD CONSTRAINT PK_Receptor PRIMARY KEY (cpf);
--
ALTER TABLE Doacao ADD CONSTRAINT PK_Doacao PRIMARY KEY (id);
ALTER TABLE Item ADD CONSTRAINT PK_Item PRIMARY KEY (id);
ALTER TABLE Item_da_Doacao ADD CONSTRAINT PK_Item_da_Doacao PRIMARY KEY (Doacao_id, Item_id);
ALTER TABLE Estoque ADD CONSTRAINT PK_Estoque PRIMARY KEY (numero_registro, Item_id);
ALTER TABLE Venda ADD CONSTRAINT PK_Venda PRIMARY KEY (id);
ALTER TABLE Funcionario ADD CONSTRAINT PK_Funcionario PRIMARY KEY (cpf);
ALTER TABLE Cliente ADD CONSTRAINT PK_Cliente PRIMARY KEY (cpf);
ALTER TABLE Gerencia ADD CONSTRAINT PK_Gerencia PRIMARY KEY (Funcionario_cpf, Doacao_id);
--
ALTER TABLE Doacao ADD CONSTRAINT FK_Doacao_Instituicao FOREIGN KEY (Instituicao_cnpj) REFERENCES Instituicao (cnpj)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Doacao ADD CONSTRAINT FK_Doacao_Pessoa FOREIGN KEY (Pessoa_cpf) REFERENCES Pessoa (cpf) ON DELETE RESTRICT
ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Doacao ADD CONSTRAINT FK_Doacao_Receptor FOREIGN KEY (Receptor_cpf) REFERENCES Receptor (cpf) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
--
ALTER TABLE Item_da_Doacao ADD CONSTRAINT FK_Item_da_Doacao_Doacao FOREIGN KEY (Doacao_id) REFERENCES Doacao (id) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Item_da_Doacao ADD CONSTRAINT FK_Item_da_Doacao_Item FOREIGN KEY (Item_id) REFERENCES Item (id) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
--
ALTER TABLE Estoque ADD CONSTRAINT FK_Estoque_Item FOREIGN KEY (Item_id) REFERENCES Item (id) ON DELETE RESTRICT ON
UPDATE CASCADE;
--
ALTER TABLE Funcionario ADD CONSTRAINT FK_Funcionario_Funcionario FOREIGN KEY (gestor_cpf) REFERENCES Funcionario (cpf)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
--
ALTER TABLE Venda ADD CONSTRAINT FK_Venda_Estoque FOREIGN KEY (Estoque_numero_registro, Estoque_Item_id) REFERENCES
Estoque (numero_registro, Item_id) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Venda ADD CONSTRAINT FK_Venda_Funcionario FOREIGN KEY (Funcionario_cpf) REFERENCES Funcionario (cpf) ON
DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Venda ADD CONSTRAINT FK_Venda_Cliente FOREIGN KEY (Cliente_cpf) REFERENCES Cliente (cpf) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
--
ALTER TABLE Gerencia ADD CONSTRAINT FK_Gerencia_Funcionario FOREIGN KEY (Funcionario_cpf) REFERENCES Funcionario (cpf)
ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE Gerencia ADD CONSTRAINT FK_Gerencia_Doacao FOREIGN KEY (Doacao_id) REFERENCES Doacao (id) ON DELETE
RESTRICT ON UPDATE CASCADE;

```

Scripts SQL - CREATE INDEX

```

CREATE UNIQUE INDEX email_UNIQUE_pessoa ON Pessoa (email ASC);
CREATE UNIQUE INDEX email_UNIQUE_instituicao ON Instituicao (email ASC);
--
CREATE INDEX fk_Doacao_Instituicao_idx ON Doacao (Instituicao_cnpj ASC);
CREATE INDEX fk_Doacao_Pessoa_idx ON Doacao (Pessoa_cpf ASC);
CREATE INDEX fk_Doacao_Receptor_idx ON Doacao (Receptor_cpf ASC);
--
CREATE INDEX fk_Item_da_Doacao_Doacao_idx ON Item_da_Doacao (Doacao_id ASC);
CREATE INDEX fk_Item_da_Doacao_Item_idx ON Item_da_Doacao (Item_id ASC);
--
CREATE INDEX fk_Estoque_Item_idx ON Estoque (Item_id ASC);
--
CREATE INDEX fk_Funcionario_Funcionario_idx ON Funcionario (gestor_cpf ASC);
--
CREATE INDEX fk_Venda_Estoque_idx ON Venda (Estoque_numero_registro ASC, Estoque_Item_id ASC);
CREATE INDEX fk_Venda_Funcionario_idx ON Venda (Funcionario_cpf ASC);
CREATE INDEX fk_Venda_Cliente_idx ON Venda (Cliente_cpf ASC);
--
CREATE INDEX fk_Gerencia_Doacao_idx ON Gerencia (Doacao_id ASC);

```