

```
/* CRIACAO DO BD INTEGRADO */  
  
DROP DATABASE IF EXISTS SUSTENTA_SJ;  
  
CREATE DATABASE SUSTENTA_SJ;  
  
USE SUSTENTA_SJ;
```

```
/* DB-Integrado-Relacional: */
```

```
CREATE TABLE RESPOSTAS_DUVIDAS_FEEDBACKS (  
    RES_TEXTO TEXT NOT NULL,  
    RES_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    RES_ANEXO VARCHAR(255),  
    RES_DATA_HORA DATETIME,  
    FK_DUVIDAS_FEEDBACKS_DEF_ID INTEGER,  
    FK_GESTORES_USU_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE DUVIDAS_FEEDBACKS (  
    DEF_DESCRICAO TEXT NOT NULL,  
    DEF_URGENCIA ENUM('1', '2', '3'),  
    DEF_TEMA VARCHAR(80) NOT NULL,  
    DEF_STATUS BOOLEAN,  
    DEF_DATA_HORA DATETIME,  
    DEF_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    DEF_ANEXO VARCHAR(255),  
    FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
    FK_SETORES_SET_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE CIDADAOs (  

```

```
USU_CELULAR CHAR(13),
USU_EMAIL VARCHAR(255) UNIQUE,
USU_RG VARCHAR(10),
USU_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
USU_CEP CHAR(8),
USU_CIDADE VARCHAR(50),
USU_NUMERO_RESIDENCIA VARCHAR(5),
USU_ESTADO CHAR(2),
USU_RUA VARCHAR(100),
USU_BAIRRO VARCHAR(50),
USU_DATA_NASCIMENTO DATE,
USU_SEXO ENUM('F', 'M', 'P'),
USU_SENHA VARCHAR(50) NOT NULL,
USU_FOTO_PERFIL VARCHAR(255),
USU_CPF CHAR(11),
USU_NOME VARCHAR(100)
);
```

```
CREATE TABLE GESTORES (
    GES_PRONTUARIO VARCHAR(7),
    USU_CELULAR CHAR(13),
    USU_EMAIL VARCHAR(255) UNIQUE,
    USU_RG VARCHAR(10),
    USU_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    USU_CEP CHAR(8),
    USU_CIDADE VARCHAR(50),
    USU_NUMERO_RESIDENCIA VARCHAR(5),
    USU_ESTADO CHAR(2),
    USU_RUA VARCHAR(100),
```

```
    USU_BAIRRO VARCHAR(50),
    USU_DATA_NASCIMENTO DATE,
    USU_SEXO ENUM('F', 'M', 'P'),
    USU_SENHA VARCHAR(50) NOT NULL,
    USU_FOTO_PERFIL VARCHAR(255),
    USU_CPF CHAR(11),
    USU_NOME VARCHAR(100),
    FK_SETORES_SET_ID INTEGER,
    GES_RAMAL VARCHAR(10)
);
```

```
CREATE TABLE SETORES (
    SET_NOME VARCHAR(200) UNIQUE,
    SET_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    SET_DATA_CRIACAO DATE,
    SET_DESCRICAO_SERVICOS TEXT
);
```

```
CREATE TABLE DENUNCIAS (
    DEN_DESCRICAO TEXT NOT NULL,
    DEN_COMPLEMENTO VARCHAR(100),
    DEN_CEP INTEGER,
    DEN_NUMERO INTEGER,
    DEN_RUA VARCHAR(100),
    DEN_BAIRRO VARCHAR(100),
    DEN_STATUS_DENUNCIA ENUM('R', 'A', 'NR'),
    DEN_DATA_PUBLICACAO DATETIME,
    DEN_DATA_ALT_STATUS DATETIME,
    DEN_QDE_CURTIDAS INTEGER,
```

```
DEN_TITULO VARCHAR(100) NOT NULL,  
DEN_FOTO_VIDEO VARCHAR(255),  
DEN_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
FK_SETORES_SET_ID INTEGER,  
FK_GESTORES_USU_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE COMENTARIOS (  
    COM_DATA_HORA DATETIME,  
    COM_TEXTO TEXT NOT NULL,  
    COM_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
    FK_DENUNCIAS_DEN_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE PUNICOES (  
    PUN_TEMPO ENUM('24 HORAS','7 DIAS','1 MES','BANIMENTO DEFINITIVO')  
    NOT NULL,  
    PUN_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    PUN_JUSTIFICATIVA TEXT NOT NULL,  
    PUN_MOTIVO ENUM('PALAVRAS PERJORATIVAS','ODIO  
    GRATUITO','CONTEUDO PORNOGRAFICO','COMENTARIOS OFENSIVOS') NOT  
    NULL  
);
```

```
CREATE TABLE VIOLACOES (  
    VIO_DESCRICAO TEXT NOT NULL,  
    VIO_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    VIO_IMAGEM VARCHAR(255),
```

```
FK_PUNICOES_PUN_ID INTEGER,  
FK_DENUNCIAS_DEN_ID INTEGER,  
FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE DESCARTE_RESIDUOS (  
    DSR_QUANTIDADE DECIMAL(8,2) NOT NULL,  
    DSR_DATA_HORA_DESCARTE DATETIME,  
    DSR_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
    FK_RESIDUOS_SOLIDOS_RES_ID INTEGER,  
    FK_PONTOS_COLETA_PCO_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE RESIDUOS_SOLIDOS (  
    RES_NOME_RESIDUO VARCHAR(50) NOT NULL,  
    RES_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    RES_DESCRICAO VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE PONTOS_COLETA_PROPRIETARIOS (  
    PCO_NOME VARCHAR(50) UNIQUE,  
    PCO_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    PCO_DATA_TERMINO DATE,  
    PCO_AVALIACAO ENUM('1', '2', '3', '4', '5'),  
    PCO_RUA VARCHAR(100),  
    PCO_LONGITUDE DECIMAL(8,6),  
    PCO_NUMERO INT(4),  
    PCO_LOGRADOURO TEXT,
```

```
PCO_LATITUDE DECIMAL(8,6),
PCO_BAIRRO VARCHAR(100),
PCO_CEP VARCHAR(8),
PCO_MODELO_DATA ENUM('M','S','A'),
PCO_IMAGEM VARCHAR(255),
PCO_CNPJ VARCHAR(18),
PCO_TELEFONE VARCHAR(20),
PCO_DATA_INICIO DATE,
PRO_TELEFONE VARCHAR(15),
PRO_RG VARCHAR(15),
PRO_LOGRADOURO TEXT,
PRO_CEP VARCHAR(8),
PRO_RUA VARCHAR(100),
PRO_NUMERO INT(4),
PRO_BAIRRO VARCHAR(100),
PRO_NOME VARCHAR(100),
PRO_CPF VARCHAR(11)
);
```

```
CREATE TABLE SANEAMENTOS (
    SAN_DATA_CRIACAO DATE,
    SAN_NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    SAN_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    FK_TIPOS_SANEAMENTOS_TSS_ID INTEGER,
    FK_SETORES_SET_ID INTEGER
);
```

```
CREATE TABLE TIPOS_SANEAMENTOS (
    TSS_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
TSS_NOME VARCHAR(100) UNIQUE  
);
```

```
CREATE TABLE RECLAMACOES (  
    REC_TITULO_RECLAMACAO VARCHAR(200) NOT NULL,  
    REC_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    REC_NOTA_AVALIACAO ENUM('1', '2', '3', '4', '5'),  
    REC_ANEXO VARCHAR(255),  
    REC_STATUS ENUM('R','P','A'),  
    REC_DESCRICAO TEXT NOT NULL,  
    REC_DATAHORA DATETIME,  
    FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
    FK_SETORES_SET_ID INTEGER,  
    FK_GESTORES_USU_ID INTEGER,  
    REC_RESPOSTA_RECLAMACAO TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE DENUNCIAS_CURTIDAS (  
    FK_CIDADAOS_USU_ID INTEGER,  
    FK_DENUNCIAS_DEN_ID INTEGER,  
    DEC_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS (  
    FK_PONTOS_COLETA_PROPRIETARIOS_PCO_ID INTEGER,  
    FK_RESIDUOS_RES_ID INTEGER,  
    PRA_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
);
```

```
ALTER TABLE RESPOSTAS_DUVIDAS_FEEDBACKS ADD CONSTRAINT  
FK_RESPOSTAS_DUVIDAS_FEEDBACKS_2
```

```
FOREIGN KEY (FK_DUVIDAS_FEEDBACKS_DEF_ID)
```

```
REFERENCES DUVIDAS_FEEDBACKS (DEF_ID)
```

```
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE RESPOSTAS_DUVIDAS_FEEDBACKS ADD CONSTRAINT  
FK_RESPOSTAS_DUVIDAS_FEEDBACKS_3
```

```
FOREIGN KEY (FK_GESTORES_USU_ID)
```

```
REFERENCES GESTORES (USU_ID)
```

```
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DUVIDAS_FEEDBACKS ADD CONSTRAINT  
FK_DUVIDAS_FEEDBACKS_2
```

```
FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)
```

```
REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)
```

```
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DUVIDAS_FEEDBACKS ADD CONSTRAINT  
FK_DUVIDAS_FEEDBACKS_3
```

```
FOREIGN KEY (FK_SETORES_SET_ID)
```

```
REFERENCES SETORES (SET_ID);
```

```
ALTER TABLE GESTORES ADD CONSTRAINT FK_GESTORES_2
```

```
FOREIGN KEY (FK_SETORES_SET_ID)
```

```
REFERENCES SETORES (SET_ID)
```

```
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE DENUNCIAS ADD CONSTRAINT FK_DENUNCIAS_2
```

```
FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)
```

```
REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)
```


ON DELETE CASCADE;

```
ALTER TABLE DENUNCIAS ADD CONSTRAINT FK_DENUNCIAS_3  
    FOREIGN KEY (FK_SETORES_SET_ID)  
    REFERENCES SETORES (SET_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DENUNCIAS ADD CONSTRAINT FK_DENUNCIAS_4  
    FOREIGN KEY (FK_GESTORES_USU_ID)  
    REFERENCES GESTORES (USU_ID)  
    ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE COMENTARIOS ADD CONSTRAINT FK_COMENTARIOS_2  
    FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)  
    REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE COMENTARIOS ADD CONSTRAINT FK_COMENTARIOS_3  
    FOREIGN KEY (FK_DENUNCIAS_DEN_ID)  
    REFERENCES DENUNCIAS (DEN_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE VIOLACOES ADD CONSTRAINT FK_VIOLACOES_2  
    FOREIGN KEY (FK_PUNICOES_PUN_ID)  
    REFERENCES PUNICOES (PUN_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE VIOLACOES ADD CONSTRAINT FK_VIOLACOES_3  
    FOREIGN KEY (FK_DENUNCIAS_DEN_ID)
```

REFERENCES DENUNCIAS (DEN_ID)
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE VIOLACOES ADD CONSTRAINT FK_VIOLACOES_4
FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)
REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE DESCARTE_RESIDUOS ADD CONSTRAINT
FK_DESCARTE_RESIDUOS_2
FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)
REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE DESCARTE_RESIDUOS ADD CONSTRAINT
FK_DESCARTE_RESIDUOS_3
FOREIGN KEY (FK_RESIDUOS_SOLIDOS_RES_ID)
REFERENCES RESIDUOS_SOLIDOS (RES_ID)
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE DESCARTE_RESIDUOS ADD CONSTRAINT
FK_DESCARTE_RESIDUOS_4
FOREIGN KEY (FK_PONTOS_COLETA_PCO_ID)
REFERENCES PONTOS_COLETA_PROPRIETARIOS (PCO_ID);

ALTER TABLE SANEAMENTOS ADD CONSTRAINT FK_SANEAMENTOS_2
FOREIGN KEY (FK_TIPOS_SANEAMENTOS_TSS_ID)
REFERENCES TIPOS_SANEAMENTOS (TSS_ID)
ON DELETE CASCADE;

```
ALTER TABLE SANEAMENTOS ADD CONSTRAINT FK_SANEAMENTOS_3  
    FOREIGN KEY (FK_SETORES_SET_ID)  
    REFERENCES SETORES (SET_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE RECLAMACOES ADD CONSTRAINT FK_RECLAMACOES_2  
    FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)  
    REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE RECLAMACOES ADD CONSTRAINT FK_RECLAMACOES_3  
    FOREIGN KEY (FK_SETORES_SET_ID)  
    REFERENCES SETORES (SET_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE RECLAMACOES ADD CONSTRAINT FK_RECLAMACOES_4  
    FOREIGN KEY (FK_GESTORES_USU_ID)  
    REFERENCES GESTORES (USU_ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DENUNCIAS_CURTIDAS ADD CONSTRAINT  
FK_DENUNCIAS_CURTIDAS_2  
    FOREIGN KEY (FK_CIDADAOS_USU_ID)  
    REFERENCES CIDADAOS (USU_ID)  
    ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE DENUNCIAS_CURTIDAS ADD CONSTRAINT  
FK_DENUNCIAS_CURTIDAS_3  
    FOREIGN KEY (FK_DENUNCIAS_DEN_ID)  
    REFERENCES DENUNCIAS (DEN_ID)
```

ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS ADD CONSTRAINT
FK_PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS_2

FOREIGN KEY (FK_PONTOS_COLETA_PROPRIETARIOS_PCO_ID)

REFERENCES PONTOS_COLETA_PROPRIETARIOS (PCO_ID)

ON DELETE SET NULL;

ALTER TABLE PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS ADD CONSTRAINT
FK_PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS_3

FOREIGN KEY (FK_RESIDUOS_RES_ID)

REFERENCES RESIDUOS_SOLIDOS (RES_ID);