

```
/* Mod04: */
```

```
CREATE TABLE TIPO_RESIDUOS (  
    TRE_DESCRICAO TEXT NOT NULL,  
    TRE_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
    TRE_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
);
```

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

```
CREATE TABLE USUARIOS (  
    USU_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
);
```

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

```
CREATE TABLE PONTOS_COLETA (  
    PRO_NOME VARCHAR(100) NOT NULL,  
    PRO_CPF VARCHAR(11) NOT NULL,
```

```
PRO_RG VARCHAR(15) NOT NULL,  
PRO_RUA VARCHAR(100) NOT NULL,  
PRO_NUMERO INT(4) NOT NULL,  
PRO_BAIRRO VARCHAR(100) NOT NULL,  
PRO_CEP VARCHAR(8) NOT NULL,  
PRO_LOGRADOURO TEXT,  
PRO_TELEFONE VARCHAR(15) NOT NULL,  
PCO_MODELO_DATA ENUM('M','S','A') NOT NULL,  
PCO_ID INTEGER AUTO_INCREMENT,  
PCO_NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
PCO_NUMERO INT(4),  
PCO_RUA VARCHAR(100) NOT NULL,  
PCO_BAIRRO VARCHAR(100) NOT NULL,  
PCO_CEP VARCHAR(8) NOT NULL,  
PCO_LOGRADOURO TEXT,  
PCO_LATITUDE DECIMAL(8,6) NOT NULL,  
PCO_LONGITUDE DECIMAL(8,6) NOT NULL,  
PCO_CNPJ VARCHAR(18) NOT NULL,  
PCO_IMAGEM VARCHAR(255),  
PCO_AVALIACAO ENUM('1', '2', '3', '4', '5'),  
PCO_DATA_TERMINO DATE NOT NULL,  
PCO_TELEFONE VARCHAR(20) NOT NULL,  
PCO_DATA_INICIO DATE NOT NULL,  
PRIMARY KEY (PCO_ID),  
UNIQUE (PRO_CPF, PRO_RG, PCO_NOME)  
);
```

```
CREATE TABLE PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS (  
    FK_PONTOS_COLETA_PCO_ID INTEGER,
```

```
FK_TIPO_RESIDUOS_TRE_ID INTEGER,  
PCRA_ID INTEGER AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY  
);
```

```
ALTER TABLE RESIDUOS_SOLIDOS ADD CONSTRAINT  
FK_RESIDUOS_SOLIDOS_2  
FOREIGN KEY (FK_TIPO_RESIDUOS_TRE_ID)  
REFERENCES TIPO_RESIDUOS (TRE_ID)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DESCARTE_RESIDUOS ADD CONSTRAINT  
FK_DESCARTE_RESIDUOS_3  
FOREIGN KEY (FK_USUARIOS_USU_ID)  
REFERENCES USUARIOS (USU_ID)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE DESCARTE_RESIDUOS ADD CONSTRAINT  
FK_DESCARTE_RESIDUOS_4  
FOREIGN KEY (FK_RESIDUOS_SOLIDOS_RES_ID)  
REFERENCES RESIDUOS_SOLIDOS (RES_ID)  
ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS ADD CONSTRAINT  
FK_PONTOS_COLETA_RESIDUOS_ACEITOS_3  
FOREIGN KEY (FK_TIPO_RESIDUOS_TRE_ID)  
REFERENCES TIPO_RESIDUOS (TRE_ID)  
ON DELETE SET NULL;
```