

```
CREATE DATABASE agriculture_data_management;  
USE agriculture_data_management;
```

```
CREATE TABLE genero(  
    codigo_genero INT AUTO_INCREMENT,  
    descricao VARCHAR(30) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT genero_pk PRIMARY KEY(codigo_genero),  
    CONSTRAINT genero_descricao_uq UNIQUE(descricao)  
);
```

```
INSERT INTO genero(descricao)  
VALUES ('MASCULINO'),  
      ('FEMININO'),  
      ('OUTRO'),  
      ('PREFIRO NÃO INFORMAR');
```

```
CREATE TABLE pessoa(  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL,  
    nome_mae VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apelido VARCHAR(20),  
    data_nascimento DATE NOT NULL,  
    rg VARCHAR(11) NOT NULL,  
    uf_orgao_emissor CHAR(2) NOT NULL,  
    nis VARCHAR(11) NOT NULL,  
    municipio_nascimento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    escolaridade VARCHAR(50) NOT NULL,  
    codigo_genero INT NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT pessoa_cpf_pk PRIMARY KEY(cpf),  
    CONSTRAINT pessoa_rg_uq UNIQUE(rg),  
    CONSTRAINT pessoa_nis_uq UNIQUE(nis),  
    CONSTRAINT pessoa_cod_genero_fk FOREIGN KEY(codigo_genero) REFERENCES  
genero(codigo_genero)  
);
```

```
CREATE TABLE setor(  
    codigo_setor INT AUTO_INCREMENT,  
    descricao VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT setor_pk PRIMARY KEY(codigo_setor),  
    CONSTRAINT setor_descricao_uq UNIQUE(descricao)  
);
```

```
INSERT INTO setor(descricao)  
VALUES ('AGRICULTURA'),  
      ('EQUIPAMENTO'),
```

```
('CAPACITAÇÃO/ASSISTENCIA TÉCNICA'),  
('OUTRO');
```

```
CREATE TABLE tecnico_responsavel(  
    codigo_tecnico_responsavel INT AUTO_INCREMENT,  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,  
    codigo_setor INT NOT NULL,  
    nome_filial VARCHAR(50),  
  
    CONSTRAINT tecnico_responsavel_pk PRIMARY KEY(codigo_tecnico_responsavel),  
    CONSTRAINT tec_resp_cpf_fk FOREIGN KEY(cpf) REFERENCES pessoa(cpf),  
    CONSTRAINT tec_resp_cod_setor_fk FOREIGN KEY(codigo_setor) REFERENCES  
setor(codigo_setor)  
);
```

```
CREATE TABLE condicao_posse_uso_terra(  
    codigo_condicao_posse_uso_terra INT AUTO_INCREMENT,  
    descricao VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT cput_pk PRIMARY KEY(codigo_condicao_posse_uso_terra),  
    CONSTRAINT cput_descricao_uq UNIQUE(descricao)  
);
```

```
INSERT INTO condicao_posse_uso_terra(descricao)  
VALUES ('PROPRIETÁRIO(A)'),  
    ('ARRENDATÁRIO(A)'),  
    ('POSSEIRO(A)'),  
    ('MEEIRO(A)'),  
    ('ASSENTADO'),  
    ('ACAMPAMENTO');
```

```
CREATE TABLE agricultor(  
    codigo_agricultor INT AUTO_INCREMENT,  
    codigo_condicao_posse_uso_terra INT NOT NULL,  
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,  
    estado_civil VARCHAR(20),  
    quantidade_familiares_residentes INT NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT agricultor_pk PRIMARY KEY(codigo_agricultor),  
    CONSTRAINT agricultor_cod_cput_fk FOREIGN  
KEY(codigo_condicao_posse_uso_terra) REFERENCES  
condicao_posse_uso_terra(codigo_condicao_posse_uso_terra),  
    CONSTRAINT agricultor_cpf_fk FOREIGN KEY(cpf) REFERENCES pessoa(cpf)  
);
```

```
CREATE TABLE agricultor_log(  
    log_id INT AUTO_INCREMENT,  
    codigo_agricultor INT NOT NULL,
```

```

    campo_afetado VARCHAR(50),
    valor_antigo VARCHAR(50),
    valor_novo VARCHAR(50),
    data_atualizacao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

    CONSTRAINT log_id_pk PRIMARY KEY(log_id),
    CONSTRAINT log_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor) REFERENCES
agricultor(codigo_agricultor)
);

CREATE TABLE conjugue(
    codigo_conjuge INT AUTO_INCREMENT,
    cpf VARCHAR(11) NOT NULL,
    codigo_agricultor INT NOT NULL,

    CONSTRAINT conjugue_pk PRIMARY KEY(codigo_conjuge),
    CONSTRAINT conjugue_cpf_fk FOREIGN KEY(cpf) REFERENCES pessoa(cpf),
    CONSTRAINT conjugue_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor)
REFERENCES agricultor(codigo_agricultor)
);

CREATE TABLE contato(
    codigo_contato INT AUTO_INCREMENT,
    codigo_agricultor INT NOT NULL,
    numero VARCHAR(20) NOT NULL,

    CONSTRAINT contato_pk PRIMARY KEY(codigo_contato),
    CONSTRAINT contato_numero_uq UNIQUE(numero),
    CONSTRAINT contato_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor)
REFERENCES agricultor(codigo_agricultor)
);

CREATE TABLE endereco(
    codigo_endereco INT AUTO_INCREMENT,
    codigo_agricultor INT NOT NULL,
    local_residencia VARCHAR(50) NOT NULL,
    cidade VARCHAR(50) NOT NULL,
    rua VARCHAR(50) NOT NULL,
    numero VARCHAR(10),
    comunidade VARCHAR(50),
    cep VARCHAR(10),
    UF CHAR(2),

    CONSTRAINT endereco_pk PRIMARY KEY(codigo_endereco),
    CONSTRAINT endereco_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor)
REFERENCES agricultor(codigo_agricultor)
);

```

```

CREATE TABLE organizacao_social_pertencente(
    codigo_organizacao_social_pertencente INT AUTO_INCREMENT,
    descricao VARCHAR(20) NOT NULL,

    CONSTRAINT osp_pk PRIMARY KEY(codigo_organizacao_social_pertencente),
    CONSTRAINT osp_descricao_uq UNIQUE(descricao)
);

INSERT INTO organizacao_social_pertencente(descricao)
VALUES ('STR/SIND.AGR.FAM'),
    ('COOPERATIVA'),
    ('ASSOCIAÇÃO'),
    ('OUTRA');

CREATE TABLE atividade_principal(
    codigo_atividade_principal INT AUTO_INCREMENT,
    descricao VARCHAR(20) NOT NULL,

    CONSTRAINT ap_pk PRIMARY KEY(codigo_atividade_principal),
    CONSTRAINT ap_descricao_uq UNIQUE(descricao)
);

CREATE TABLE agricultor_organizacao_social_pertencente (
    codigo_agricultor_organizacao_social_pertencente INT AUTO_INCREMENT,
    codigo_agricultor INT NOT NULL,
    codigo_organizacao_social_pertencente INT NOT NULL,

    CONSTRAINT aosp_pk PRIMARY
    KEY(codigo_agricultor_organizacao_social_pertencente),
    CONSTRAINT aosp_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor) REFERENCES
    agricultor(codigo_agricultor),
    CONSTRAINT aosp_cod_osp_fk FOREIGN
    KEY(codigo_organizacao_social_pertencente) REFERENCES
    organizacao_social_pertencente(codigo_organizacao_social_pertencente)
);

INSERT INTO atividade_principal(descricao)
VALUES ('AGRICULTOR(A)'),
    ('PESCADOR(A)'),
    ('OUTRA');

CREATE TABLE agricultor_atividade_principal(
    codigo_agricultor_atividade_principal INT AUTO_INCREMENT,
    codigo_agricultor INT NOT NULL,
    codigo_atividade_principal INT NOT NULL,

    CONSTRAINT aap_pk PRIMARY KEY(codigo_agricultor_atividade_principal),

```

```
CONSTRAINT aap_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor) REFERENCES  
agricultor(codigo_agricultor),  
CONSTRAINT aap_cod_ap_fk FOREIGN KEY(codigo_atividade_principal)  
REFERENCES atividade_principal(codigo_atividade_principal)  
);
```

```
CREATE TABLE imovel(  
    codigo_imovel INT AUTO_INCREMENT,  
    denominacao_imovel VARCHAR(100) NOT NULL,  
    area VARCHAR(20) NOT NULL,  
    observacoes VARCHAR(255),  
    codigo_agricultor INT NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT imovel_pk PRIMARY KEY(codigo_imovel),  
    CONSTRAINT imovel_cod_agricultor_fk FOREIGN KEY(codigo_agricultor)  
REFERENCES agricultor(codigo_agricultor)  
);
```

```
CREATE TABLE produto(  
    codigo_produto INT AUTO_INCREMENT,  
    codigo_imovel INT NOT NULL,  
    descricao VARCHAR(50) NOT NULL,  
    area VARCHAR(20) NOT NULL,  
    unidade INT NOT NULL,  
    volume VARCHAR(10) NOT NULL,  
    periodicidade VARCHAR(50) NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT produto_pk PRIMARY KEY(codigo_produto),  
    CONSTRAINT produto_cod_imovel_fk FOREIGN KEY(codigo_imovel) REFERENCES  
imovel(codigo_imovel)  
);
```

```
CREATE TABLE demanda(  
    codigo_demanda INT AUTO_INCREMENT,  
    codigo_imovel INT NOT NULL,  
    codigo_tecnico_responsavel INT NOT NULL,  
    descricao_infraestrutura VARCHAR(255) NOT NULL,  
    descricao_capacidade_assistencia_tecnica VARCHAR(255) NOT NULL,  
    data_demanda DATE NOT NULL,  
  
    CONSTRAINT demanda_pk PRIMARY KEY(codigo_demanda),  
    CONSTRAINT demanda_cod_imovel_fk FOREIGN KEY(codigo_imovel) REFERENCES  
imovel(codigo_imovel),  
    CONSTRAINT demanda_cod_tr_fk FOREIGN KEY(codigo_tecnico_responsavel)  
REFERENCES tecnico_responsavel(codigo_tecnico_responsavel)  
);
```