/\* MDL: \*/

CREATE TABLE Usuario (

Cod\_Usuario integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome varchar(255) NOT NULL,

Telefone varchar(11),

Email varchar(100) NOT NULL,

Login varchar(100) NOT NULL,

Senha varchar(100) NOT NULL

);

CREATE TABLE Administrador (

Cod\_Administrador integer(11) NOT NULL,

fk\_Usuario\_Cod\_Usuario integer(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Cod\_Administrador, fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

);

CREATE TABLE Produtor (

Cod\_Produtor integer(11) NOT NULL,

fk\_Usuario\_Cod\_Usuario integer(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Cod\_Produtor, fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

);

CREATE TABLE Funcionario (

Cod\_Funcionario integer(11) NOT NULL,

fk\_Usuario\_Cod\_Usuario integer(11) NOT NULL,

PRIMARY KEY (Cod\_Funcionario, fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

);

CREATE TABLE Propriedade (

Cod\_Propriedade integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome varchar(100) NOT NULL,

Cidade varchar(100) NOT NULL,

Estado varchar(100) NOT NULL,

fk\_Produtor\_Cod\_Produtor integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Cultura (

Cod\_Cultura integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

fk\_Propriedade\_Cod\_Propriedade integer(11) NOT NULL,

fk\_Planta\_Cod\_Planta integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Praga (

Cod\_Praga integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome varchar(100) NOT NULL,

Descricao text,

Especie varchar(100),

Localizacao varchar(255),

AmbientePropicio varchar(255),

CicloVida varchar(100),

ProblemasCausados text NOT NULL,

Observacoes text,

HorarioDeAtuacao text,

EstagioDeAtuacao text

);

CREATE TABLE InimigoNatural (

Cod\_Inimigo integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome varchar(100) NOT NULL,

Descricao text,

NomeCientifico varchar(100)

);

CREATE TABLE MetodoDeControle (

Cod\_MetodoControle integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Nome varchar(100) NOT NULL,

MateriaisNecessarios varchar(255),

ModoDePreparo text,

IntervaloAplicacao integer NOT NULL,

EfeitoColateral text

);

CREATE TABLE Infestacao (

CodigoInfestacao integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

fk\_PlanoAmostragem\_Cod\_Plano integer(11) NOT NULL,

fk\_Talhao\_Cod\_Talhao integer(11) NOT NULL,

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Planta (

Cod\_Planta integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Familia varchar(100),

Temperatura varchar(100),

PH varchar(100),

Espacamento varchar(255),

Umidade varchar(100),

Altura varchar(100),

Solo varchar(255),

Nome varchar(100) NOT NULL,

NomeCientifico varchar(100),

NumeroMaxPorTalhao integer

);

CREATE TABLE Atinge (

NivelDanoEconomico float NOT NULL,

NivelDeControle float NOT NULL,

Cod\_Atinge integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) NOT NULL,

fk\_Planta\_Cod\_Planta integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Talhao (

Cod\_Talhao integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

NumeroDePlantas integer NOT NULL,

fk\_Cultura\_Cod\_Cultura integer(11) NOT NULL,

fk\_Planta\_Cod\_Planta integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Aplicacao (

Cod\_Aplicacao integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Data date NOT NULL,

fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle integer(11) NOT NULL,

fk\_Talhao\_Cod\_Talhao integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE PlanoAmostragem (

Cod\_Plano integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

Data date NOT NULL,

PlantasInfestadas integer NOT NULL

);

CREATE TABLE Trabalha (

fk\_Propriedade\_Cod\_Propriedade integer(11) NOT NULL,

fk\_Funcionario\_Cod\_Funcionario integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Combate (

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) NOT NULL,

fk\_InimigoNatural\_Cod\_Inimigo integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE Controla (

fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle integer(11) NOT NULL,

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE FotoPlanta (

Cod\_FotoPlanta integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

FotoPlanta text,

fk\_Planta\_Cod\_Planta integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE FotoPraga (

Cod\_FotoPraga integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

FotoPraga text,

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE FotoMetodo (

Cod\_FotoMetodo integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

FotoMetodo text,

fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE FotoInimigo (

Cod\_FotoInimigo integer(11) PRIMARY KEY NOT NULL,

FotoInimigo text,

fk\_InimigoNatural\_Cod\_Inimigo integer(11) NOT NULL

);

ALTER TABLE Administrador ADD CONSTRAINT FK\_Administrador\_2

FOREIGN KEY (fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

REFERENCES Usuario (Cod\_Usuario)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Produtor ADD CONSTRAINT FK\_Produtor\_2

FOREIGN KEY (fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

REFERENCES Usuario (Cod\_Usuario)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Funcionario ADD CONSTRAINT FK\_Funcionario\_2

FOREIGN KEY (fk\_Usuario\_Cod\_Usuario)

REFERENCES Usuario (Cod\_Usuario)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Propriedade ADD CONSTRAINT FK\_Propriedade\_2

FOREIGN KEY (fk\_Produtor\_Cod\_Produtor)

REFERENCES Produtor (Cod\_Produtor)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Cultura ADD CONSTRAINT FK\_Cultura\_2

FOREIGN KEY (fk\_Propriedade\_Cod\_Propriedade)

REFERENCES Propriedade (Cod\_Propriedade)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Cultura ADD CONSTRAINT FK\_Cultura\_3

FOREIGN KEY (fk\_Planta\_Cod\_Planta)

REFERENCES Planta (Cod\_Planta)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Infestacao ADD CONSTRAINT FK\_Infestacao\_2

FOREIGN KEY (fk\_PlanoAmostragem\_Cod\_Plano)

REFERENCES PlanoAmostragem (Cod\_Plano)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Infestacao ADD CONSTRAINT FK\_Infestacao\_3

FOREIGN KEY (fk\_Talhao\_Cod\_Talhao)

REFERENCES Talhao (Cod\_Talhao);

ALTER TABLE Infestacao ADD CONSTRAINT FK\_Infestacao\_4

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga);

ALTER TABLE Atinge ADD CONSTRAINT FK\_Atinge\_2

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga);

ALTER TABLE Atinge ADD CONSTRAINT FK\_Atinge\_3

FOREIGN KEY (fk\_Planta\_Cod\_Planta)

REFERENCES Planta (Cod\_Planta);

ALTER TABLE Talhao ADD CONSTRAINT FK\_Talhao\_2

FOREIGN KEY (fk\_Cultura\_Cod\_Cultura)

REFERENCES Cultura (Cod\_Cultura)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Talhao ADD CONSTRAINT FK\_Talhao\_3

FOREIGN KEY (fk\_Planta\_Cod\_Planta)

REFERENCES Planta (Cod\_Planta)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Aplicacao ADD CONSTRAINT FK\_Aplicacao\_2

FOREIGN KEY (fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle)

REFERENCES MetodoDeControle (Cod\_MetodoControle);

ALTER TABLE Aplicacao ADD CONSTRAINT FK\_Aplicacao\_3

FOREIGN KEY (fk\_Talhao\_Cod\_Talhao)

REFERENCES Talhao (Cod\_Talhao);

ALTER TABLE Trabalha ADD CONSTRAINT FK\_Trabalha\_1

FOREIGN KEY (fk\_Propriedade\_Cod\_Propriedade)

REFERENCES Propriedade (Cod\_Propriedade)

ON DELETE RESTRICT;

ALTER TABLE Trabalha ADD CONSTRAINT FK\_Trabalha\_2

FOREIGN KEY (fk\_Funcionario\_Cod\_Funcionario)

REFERENCES Funcionario (Cod\_Funcionario)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Combate ADD CONSTRAINT FK\_Combate\_1

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Combate ADD CONSTRAINT FK\_Combate\_2

FOREIGN KEY (fk\_InimigoNatural\_Cod\_Inimigo)

REFERENCES InimigoNatural (Cod\_Inimigo)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Controla ADD CONSTRAINT FK\_Controla\_1

FOREIGN KEY (fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle)

REFERENCES MetodoDeControle (Cod\_MetodoControle)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE Controla ADD CONSTRAINT FK\_Controla\_2

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga)

ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE FotoPlanta ADD CONSTRAINT FK\_FotoPlanta\_2

FOREIGN KEY (fk\_Planta\_Cod\_Planta)

REFERENCES Planta (Cod\_Planta);

ALTER TABLE FotoPraga ADD CONSTRAINT FK\_FotoPraga\_2

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga);

ALTER TABLE FotoMetodo ADD CONSTRAINT FK\_FotoMetodo\_2

FOREIGN KEY (fk\_MetodoDeControle\_Cod\_MetodoControle)

REFERENCES MetodoDeControle (Cod\_MetodoControle);

ALTER TABLE FotoInimigo ADD CONSTRAINT FK\_FotoInimigo\_2

FOREIGN KEY (fk\_InimigoNatural\_Cod\_Inimigo)

REFERENCES InimigoNatural (Cod\_Inimigo);