/\* 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,

Familia varchar(100) NOT NULL,

Ordem 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,

NumeroPlantasAmostradas float,

PontosPorTalhao integer,

PlantasPorPonto integer

);

CREATE TABLE InimigoNatural (

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

Nome varchar(100) NOT NULL,

Familia varchar(100) NOT NULL,

Ordem varchar(100) NOT NULL,

NomeCientifico varchar(100),

Descricao text

);

CREATE TABLE MetodoDeControle (

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

Nome varchar(100) NOT NULL,

MateriaisNecessarios text,

ModoDePreparo text,

IntervaloAplicacao integer NOT NULL,

EfeitoColateral text

);

CREATE TABLE Planta (

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

Familia varchar(100),

Temperatura varchar(100),

PH varchar(100),

Espacamento varchar(255),

Altura varchar(100),

Solo varchar(255),

Nome varchar(255) NOT NULL,

TamanhoTalhao text NOT NULL

);

CREATE TABLE Atinge (

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

NivelDanoEconomico float NOT NULL,

NivelDeControle float NOT NULL,

NivelDeEquilibrio float 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\_Cultura\_Cod\_Cultura integer(11) NOT NULL

);

CREATE TABLE PlanoAmostragem (

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

Data date NOT NULL,

PlantasInfestadas integer NOT NULL,

PlantasAmostradas integer NOT NULL,

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

fk\_Praga\_Cod\_Praga integer(11) 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

);

CREATE TABLE PresencaPraga (

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

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

fk\_Cultura\_Cod\_Cultura 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 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\_Cultura\_Cod\_Cultura)

REFERENCES Cultura (Cod\_Cultura);

ALTER TABLE PlanoAmostragem ADD CONSTRAINT FK\_PlanoAmostragem\_2

FOREIGN KEY (fk\_Talhao\_Cod\_Talhao)

REFERENCES Talhao (Cod\_Talhao);

ALTER TABLE PlanoAmostragem ADD CONSTRAINT FK\_PlanoAmostragem\_3

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga);

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);

ALTER TABLE PresencaPraga ADD CONSTRAINT FK\_PresencaPraga\_2

FOREIGN KEY (fk\_Cultura\_Cod\_Cultura)

REFERENCES Cultura (Cod\_Cultura);

ALTER TABLE PresencaPraga ADD CONSTRAINT FK\_PresencaPraga\_3

FOREIGN KEY (fk\_Praga\_Cod\_Praga)

REFERENCES Praga (Cod\_Praga);