**UNIVERSIDAD AUTONOMA GABRIEL**

**RENÉ MORENO**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACION Y TELECOMUNICACIONES**

**CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS**



**MODELOS**

**Materia:**

* **Ingenieria de software II**

**Docente:**

* **Ing. Rolando Antonio Martinez Canedo**

**Estudiante:**

* **UNIV. Yaure Alvarez Wilfredo…………213021692**

Santa Cruz –Bolivia

Diciembre – 2019

Contenido

[**1.** **HERRAMIENTA UTILIZADA** 3](#_Toc26378810)

[**2.** **PROCESO REALIZADO** 3](#_Toc26378811)

[**2.1.** **DIGRAMA DE CLASE INICIAL** 3](#_Toc26378812)

[**2.2.** **DIAGRAMA DDL** 3](#_Toc26378813)

[**2.3.** **GENERACION DE CODIGO SQL** 4](#_Toc26378814)

[**2.4.** **GENERAR SQL** 5](#_Toc26378815)

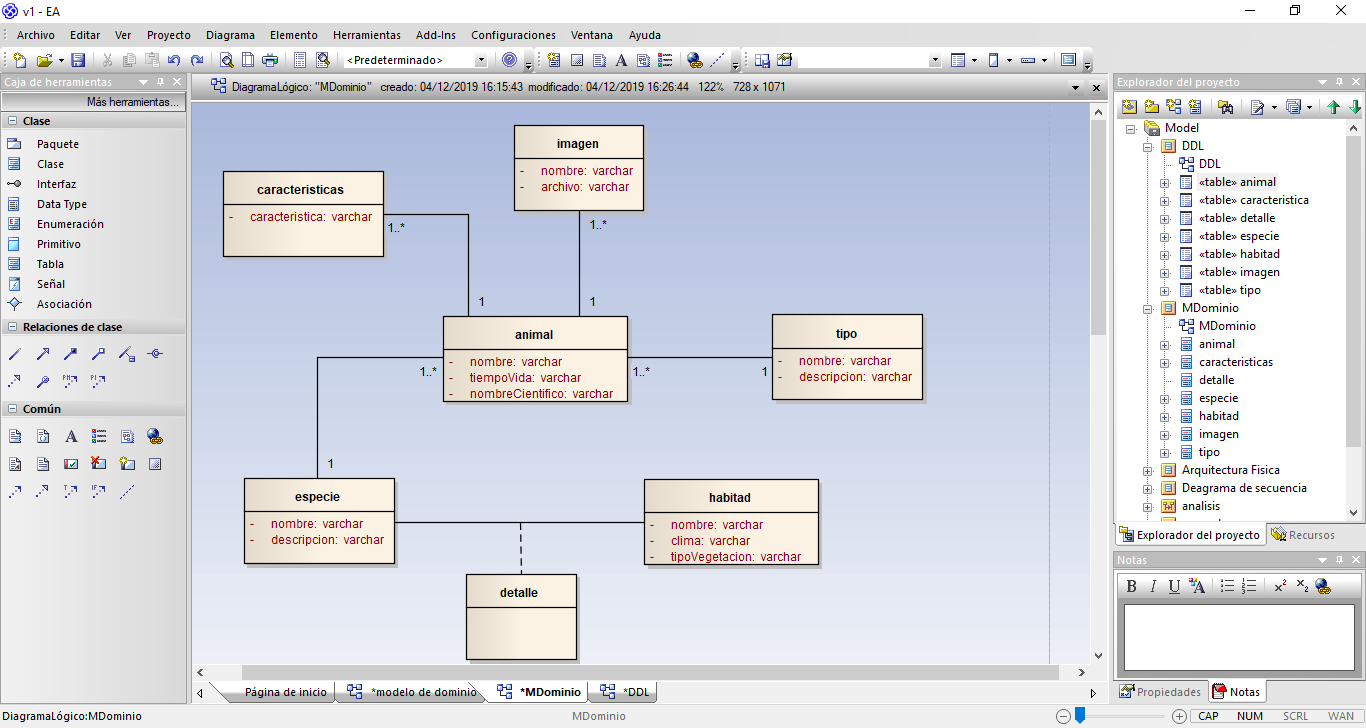
[**2.5.** **SQL GENERADO** 5](#_Toc26378816)

# **HERRAMIENTA UTILIZADA**

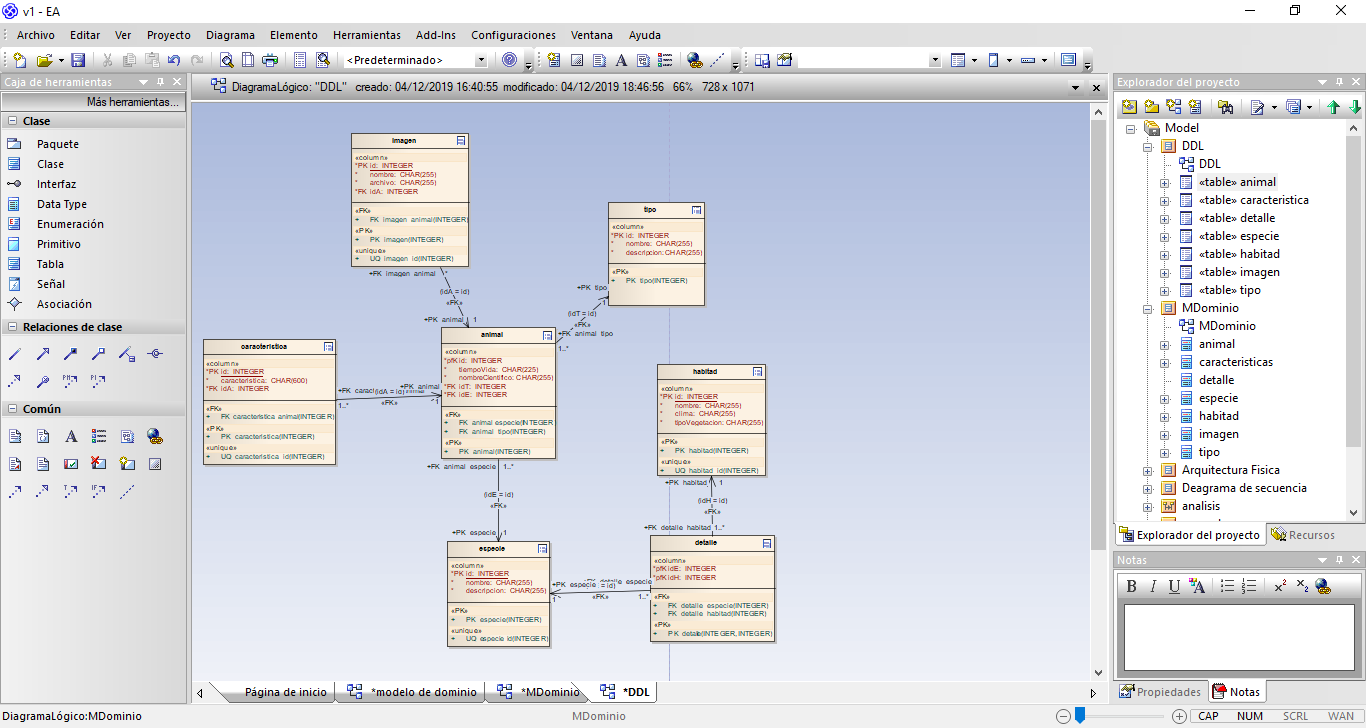


# **PROCESO REALIZADO**

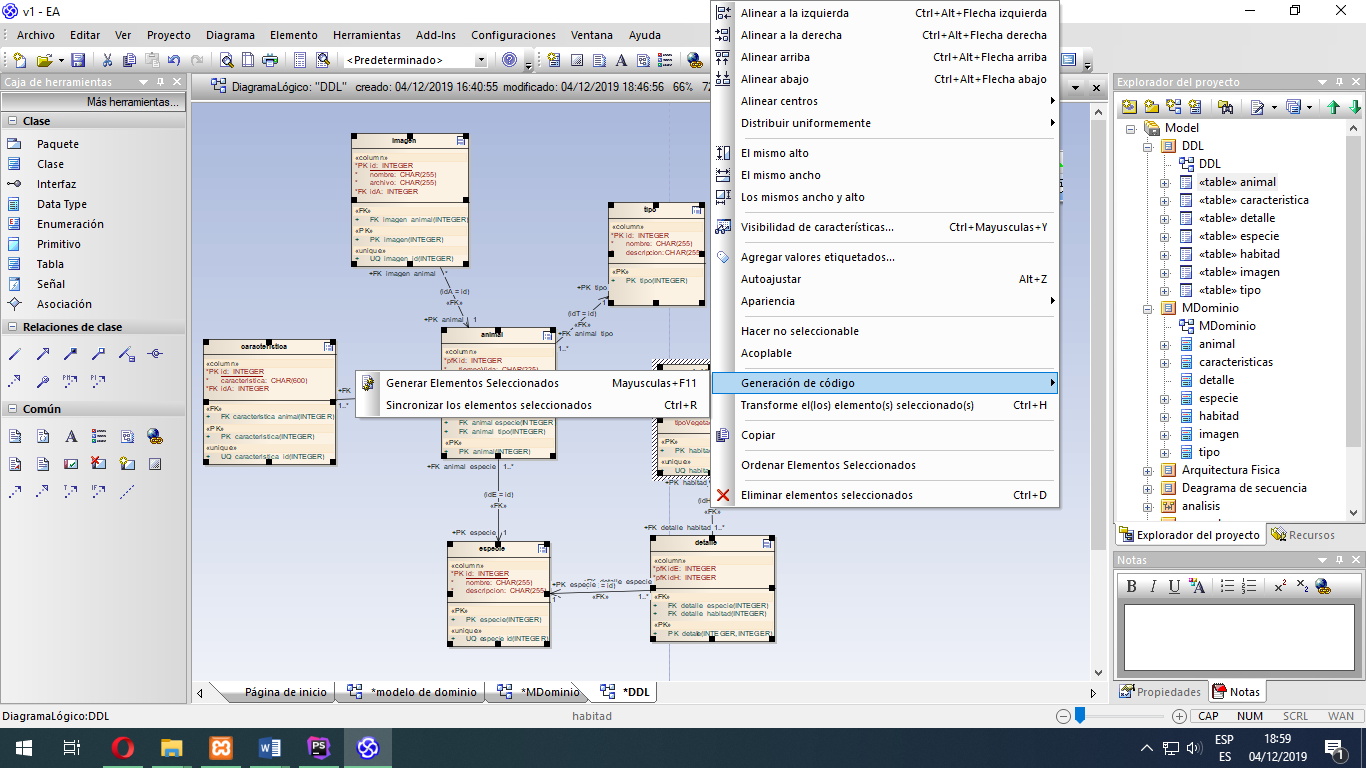
## **DIGRAMA DE CLASE INICIAL**



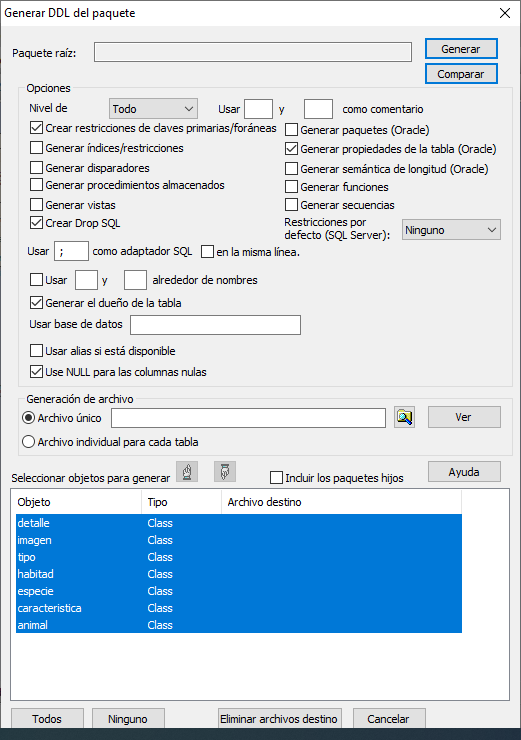
## **DIAGRAMA DDL**



## **GENERACION DE CODIGO SQL**



## **GENERAR SQL**



## **SQL GENERADO**

-- Create Tables

CREATE TABLE detalle

(

idE INTEGER NOT NULL,

idH INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (idE, idH),

KEY (idE),

KEY (idH)

)

;

CREATE TABLE imagen

(

id INTEGER NOT NULL,

nombre CHAR(255) NOT NULL,

archivo CHAR(255) NOT NULL,

idA INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

UNIQUE UQ\_imagen\_id(id),

KEY (idA)

)

;

CREATE TABLE tipo

(

id INTEGER NOT NULL,

nombre CHAR(255) NOT NULL,

descripcion CHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id)

)

;

CREATE TABLE habitad

(

id INTEGER NOT NULL,

nombre CHAR(255) NOT NULL,

clima CHAR(255) NOT NULL,

tipoVegetacion CHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

UNIQUE UQ\_habitad\_id(id)

)

;

CREATE TABLE especie

(

id INTEGER NOT NULL,

nombre CHAR(255) NOT NULL,

descripcion CHAR(255) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

UNIQUE UQ\_especie\_id(id)

)

;

CREATE TABLE caracteristica

(

id INTEGER NOT NULL,

caracteristica CHAR(600) NOT NULL,

idA INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

UNIQUE UQ\_caracteristica\_id(id),

KEY (idA)

)

;

CREATE TABLE animal

(

id INTEGER NOT NULL,

tiempoVida CHAR(225) NOT NULL,

nombreCientifico CHAR(255) NOT NULL,

idT INTEGER NOT NULL,

idE INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (id),

KEY (idE),

KEY (idT)

)

;

-- Create Foreign Key Constraints

ALTER TABLE detalle ADD CONSTRAINT FK\_detalle\_especie

FOREIGN KEY (idE) REFERENCES especie (id)

ON UPDATE CASCADE

;

ALTER TABLE detalle ADD CONSTRAINT FK\_detalle\_habitad

FOREIGN KEY (idH) REFERENCES habitad (id)

ON UPDATE CASCADE

;

ALTER TABLE imagen ADD CONSTRAINT FK\_imagen\_animal

FOREIGN KEY (idA) REFERENCES animal (id)

ON UPDATE CASCADE

;

ALTER TABLE caracteristica ADD CONSTRAINT FK\_caracteristica\_animal

FOREIGN KEY (idA) REFERENCES animal (id)

;

ALTER TABLE animal ADD CONSTRAINT FK\_animal\_especie

FOREIGN KEY (idE) REFERENCES especie (id)

ON UPDATE CASCADE

;

ALTER TABLE animal ADD CONSTRAINT FK\_animal\_tipo

FOREIGN KEY (idT) REFERENCES tipo (id)

ON UPDATE CASCADE

;