



Análisis y desarrollo de sistemas de información –ADSI-

**Informe de migración - Sistema de información para la gestión de la producción avícola de
traspasio urbana y periurbana con vocación de postura.**

Grupo de trabajo:

Nicolás Rodríguez Ricardo

Paola Andrea Osorio

Juan Carlos Suarez Ibáñez

Instructor

Miguel Ángel López

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA-

Centro de electricidad, electrónica y telecomunicaciones -CEET-

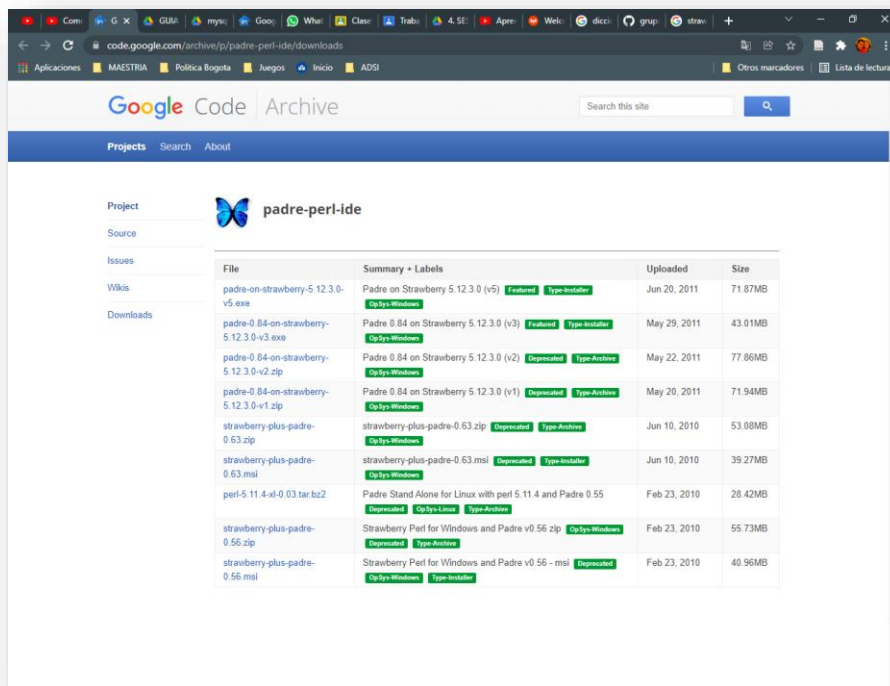
Diciembre de 2021. Bogotá D.C.



Metodología

Prerrequisitos

Imagen 1. Descarga del padre-on-strawberry-5.12.3.0-v5.exe



Y también Descargamos la herramienta:

padre-on-strawberry-5.12.3.0-v5.exe

Y también la librería:

mysql2pgsql



Imagen 2. Respaldo de la base de datos origen

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.318]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Juan Carlos Suarez>cd C:\xampp\mysql\bin

C:\xampp\mysql\bin>mysqldump -u root -p siggau
Enter password:
-- MariaDB dump 10.19  Distrib 10.4.21-MariaDB, for Win64 (AMD64)
--
-- Host: localhost    Database: siggau
-- Server version:    10.4.21-MariaDB

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Table structure for table `autenticacionusuario`
--
DROP TABLE IF EXISTS `autenticacionusuario`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

-- Table structure for table `departamento`
--
DROP TABLE IF EXISTS `departamento`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET @saved_cs_client = utf8 */;
CREATE TABLE `departamento` (
  `iddepartamento` int(11) NOT NULL,
  `nombredepartamento` varchar(45) NOT NULL,
  `pais_idpais` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`iddepartamento`),
  KEY `pais_idpais` (`pais_idpais`),
  CONSTRAINT `departamento_idpais` FOREIGN KEY (`pais_idpais`) REFERENCES `pais` (`idpais`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

-- Dumping data for table `departamento`
--
LOCK TABLES `departamento` WRITE;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
INSERT INTO `departamento` VALUES ((1,'Antioquia'),(2,'Atlántico'),(3,'Bogotá D. C.'),(4,'Bolívar'),(5,'Boyacá'),(6,'Caldas'),(7,'Caquetá'),(8,'Cauca'),(9,'Cesar'),(10,'Córdoba'),(11,'Cundinamarca'),(12,'Chocó'),(13,'Huila'),(14,'La Guajira'),(15,'Magdalena'),(16,'Meta'),(17,'Nariño'),(18,'Norte de Santander'),(19,'Quindío'),(20,'Risaralda'),(21,'Santander'),(22,'Sucre'),(23,'Tolima'),(24,'Valle'),(25,'Zulia'),(26,'Arauca'),(27,'Guaviare'),(28,'Putumayo'),(29,'San Andrés'),(30,'Amazonas'),(31,'Guainía'),(32,'Vaupés'),(33,'Vichada');
UNLOCK TABLES;

-- Table structure for table `especiainvicola`
--
DROP TABLE IF EXISTS `especiainvicola`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!40101 SET @saved_cs_client = utf8 */;
CREATE TABLE `especiainvicola` (
  `idespeciainvicola` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idespeciainvicola`),
  ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
```

A través de la consola CMD:

- Insertamos el comando:
cd C:\xampp\mysql\bin
- Posteriormente también el comando: mysqldump -u root -p siggau > C:\BD\siggauMySQL.sql

Y digitamos el password.

Damos espera para que se cree el respaldo de los registros de la db.



Imagen 3. Respaldo de la estructura de la base de datos origen

```
Simbolo del sistema
C:\xampp\mysql\bin>mysqldump -u root -p sipgau > C:\BD\sipgauMySQL.sql
Enter password:

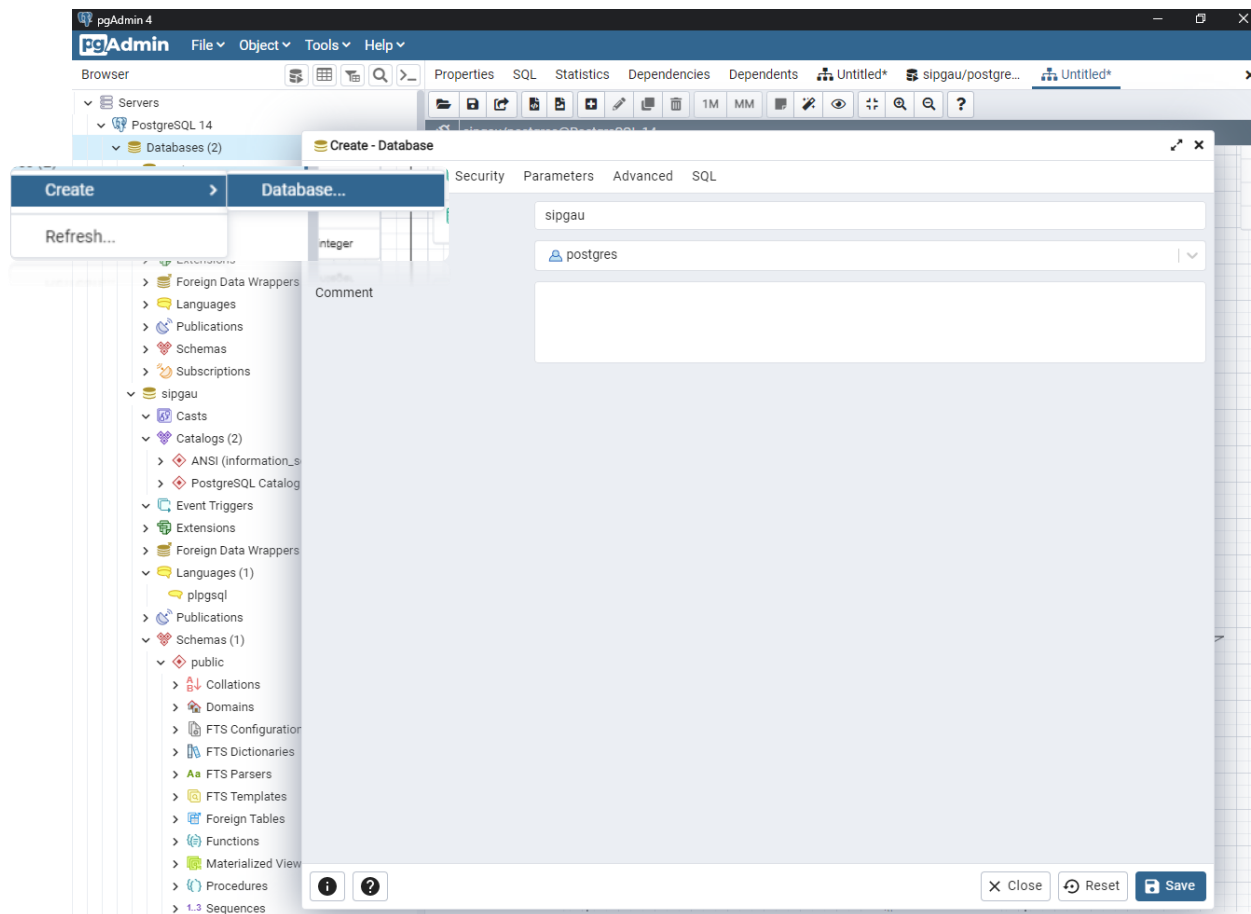
C:\xampp\mysql\bin>cd C:\Strawberry\perl\bin

C:\Strawberry\perl\bin>perl mysql2pgsql.pl --nodrop C:\BD\sipgauMySQL.sql C:\BD\sipgauPostgreSQL.sql
Dumping autentificacionusuario...
Dumping ciudad...
Dumping departamento...
Dumping especieavicola...
Dumping estado...
Dumping genero...
Dumping lote...
Dumping pais...
Dumping proveedor...
Dumping raza...
Dumping registrousuario...
Dumping registrozootecnico...
Dumping rol...
Dumping tipodeidentificacion...
Dumping tipohuevo...
Dumping tipoinsumo...
Dumping venta...
```

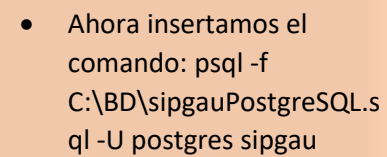
- Ahora insertamos el comando: `mysqldump -u root -p sipgau > C:\BD\sipgauMySQL.sql`
E ingresamos el password.
- Posteriormente también el comando: `bin>cd C:\Strawberry\perl\bin`
- Y ahora el comando: `perl mysql2pgsql.pl --nodrop C:\BD\sipgauMySQL.sql C:\BD\sipgauPostgreSQL.sql`
- Insertamos el comando: `cd C:\Program Files\PostgreSQL\14\bin`



Imagen 4. Creación de la base de datos destino



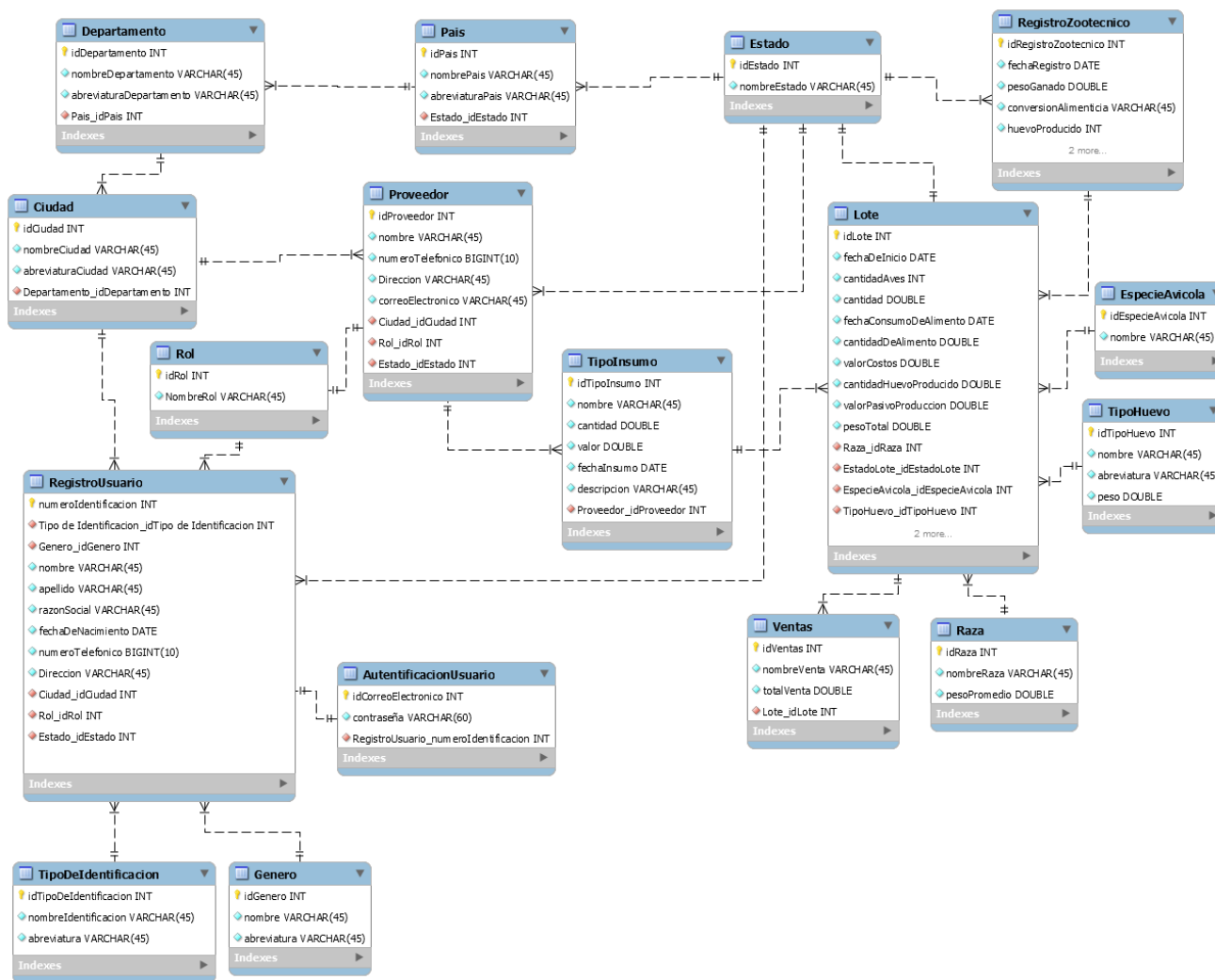
- Seleccionamos en el menú izquierdo la opción: Databases.
- Luego le damos create y asignamos el nombre "sipgau"





Base de datos origen

Diagrama 1. Modelo relacional de la base de datos en MySQL





Descripción de las tablas

| autenticacionusuario | | | | |
|--|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con datos almacenados para identificar al usuario ante el sistema informático. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdAutenticacionUsuario | Valor único para identificar la cantidad de usuarios que se pueden autenticar. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| correoElectronico | Campo de una cadena de caracteres. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| clave | Campo de una cadena de caracteres protegida por MD5 | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| registroUsuario_IdNumeroIdentificacion | Valor numérico traído de otra tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| | | | | |

| ciudad | | | | |
|-----------------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Tabla para identificar la ciudad. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| idDepartamento | Valor único asociado a un registro de esta tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreCiudad | Campo de cadena de caracteres con el nombre de la ciudad. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| departamento_IdDepartamento | Valor único asociado a un registro de otra tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |



| departamento | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Tabla para identificar departamento. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| idCiudad | Valor único asociado a un registro de esta tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreDepartamento | Campo de cadena de caracteres con el nombre del departamento. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| pais_IdPais | Valor único asociado a un registro de otra tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |

| especieavicola | | | | |
|---|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla que almacena los nombres de la especie avícola. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdEspecieAvicola | Valor único asociado a un registro de esta tabla. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombre | Cadena de caracteres que almacena nombre como por ejemplo: Gallina | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |

| Estado | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (2) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdEstado | Valor único y asociado al estado que exista. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreEstado | Cadena de caracteres que se le da a los estados ejemplo(Activo,Inactivo) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |



| Genero | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (3) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdGenero | Valor único asociado a un género. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombre | Cadena de caracteres que apropia valores como (Hombre,Mujer,etc...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| abreviatura | Cadena de caracteres que va enlazada a un id que tiene un genero al cual se le asigna una abreviatura como (H,M,etc...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |

| Lote | | | | |
|---------------------------|---|--------|--------|-------------------|
| Tabla con (10) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdLote | Valor único asociado a la cantidad de registros que almacenen la tabla lote. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaDelInicio | Valor de tipo date que almacena la fecha inicial de la puesta en marcha de la producción. | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |
| CantidadAves | Valor numérico que asocia el valor a la cantidad de aves. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| valorCostos | Valor que se da al costo asociado al lote | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |
| cantidadHuevoProducido | Valor dado a la cantidad de huevos producidos en el lote. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaInicioProduccion | Valor de tipo date que almacena la fecha inicial de la puesta en marcha de la producción. | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |
| valorPasivoDeProduccion | Valor asociado al costeo inicial de la producción. | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |
| pesoTotal | Valor asociado al peso que contiene la cantidad de huevos. | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |



| Pais | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (3) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdPais | Valor único asociado al país | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombrePais | Cadena de caracteres que almacena el nombre de un pais.(Ej:Colombia...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| abreviaturaPais | Cadena de caracteres corta que almacena la abreviatura del pais(Ej:COL...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |

| Proveedor | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (5) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdProveedor | Valor único asociado a un proveedor. | INT | NO | |
| nombre | Cadena de caracteres que almacena el nombre de un proveedor | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| numeroTelefonico | Cadena de caracteres que almacena el número de contacto | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| Dirección | cadena de caracteres que almacena una ubicación plana | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| CorreoElectronico | Cadena de caracteres que almacena el correo electrónico de contacto. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |



| Raza | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (3) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdRaza | Valor único asociado al tipo de raza que existe. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreRaza | Cadena de caracteres que almacena el nombre de la raza.(Ej: Linea Genetica,Raza tradicional.) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| PesoPromedio | Valor variable del peso que puede tener la raza. | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |

| RegistroUsuario | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (8) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdNumeroidentificacion | Valor único e irrepetible que identifica el usuario | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombre | Cadena de caracteres que almacena solo el nombre de un usuario | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| apellido | Cadena de caracteres que almacena el apellido del usuario | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| razonSocial | Cadena de caracteres que almacena el nombre del usuario o empresa | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaDeNacimiento | Dato que almacena la fecha de nacimiento del usuario | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |
| numeroTelefonico | Cadena de caracteres que almacena el número de contacto del usuario. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| direccion | Cadena de caracteres que almacena la dirección del usuario en dirección plana. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |



| RegistroZootecnico | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (5) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdRegistroZootecnico | Valor Unico entre la tabla asociado al registro zootecnico | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaRegistro | Dato que almacena la fecha que se le da cuando se hace el registro. | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |
| ConversionAlimenticia | Cadena de caracteres que almacena la conversación alimenticia que se esta utilizando. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| huevoProducido | Valor que almacena la cantidad de huevo producido | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| huevoAveria | Valor que almacena la cantidad de huevo extropiado. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |

| Rol | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (2) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdRol | Valor único que asocia el nombre que recibe un rol. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreRol | Cadena de caracteres que guarda el rol ante el sistema de información. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |



| TipoDeIdentificacion | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (3) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdTipoDeIdentificacion | Valor único que asociado al tipo de identificación. | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreIdentificacion | Cadena de caracteres que almacena el nombre del tipo de identificación(Ej:Cedula Ciudadania,Pasaporte) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| abreviatura | Cadena de caracteres que almacena la abreviatura del tipo de identificación. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |

| TipoHuevo | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (4) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| idTipoHuevo | Valor único para identificar el tipo de huevo | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| Nombre | Cadena de caracteres que almacena el nombre del huevo. (Ej:Jumbo,AAA,Etc...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| Abreviatura | Cadena de caracteres que almacena la abreviatura del huevo (Ej:J,AAA...) | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| peso | Valor dado del peso promedio del tipo de huevo. | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |



| TipoInsumo | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (6) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdTipoInsumo | Valor único dado al insumo | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombre | Cadena de caracteres que almacena el nombre del insumo | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| cantidad | Valor que almacena la cantidad de insumo conseguido | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |
| valor | Valor que almacena el precio que tiene el insumo. | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaInsumo | Dato que almacena la fecha que se consiguió el insumo para producción | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |
| descripcion | Cadena de caracteres que guarda una breve descripción de para que se consiguió el insumo | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |

| Venta | | | | |
|--------------------------|--|---------|--------|-------------------|
| Tabla con (4) atributos. | | | | |
| Atributos | | | | |
| Nombre | Descripción | Tipo | ¿Nulo? | Valor por defecto |
| IdVenta | Valor único asociado al registro de la venta sobre la producción | INT | NO | <i>Ninguno</i> |
| nombreVenta | Cadena de caracteres que almacena el nombre de lo que se vendió. | VARCHAR | NO | <i>Ninguno</i> |
| totalVenta | Valor que se le da al total de la venta | DOUBLE | NO | <i>Ninguno</i> |
| fechaVenta | Dato que almacena la fecha en la que se realizó la venta. | DATE | NO | <i>Ninguno</i> |



Base de datos destino

Diagrama 2. Modelo relacional de la base de datos en PosgreSQL

