



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-

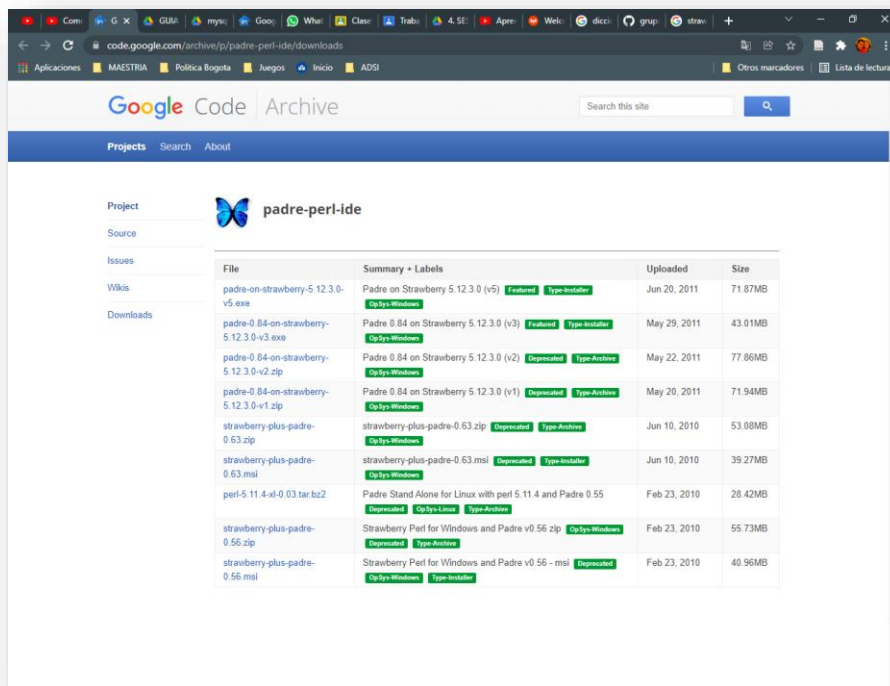
Diciembre de 2021. Bogotá D.C.



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 character_set_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_ibfk_1` FOREIGN KEY (`pais_idpais`) REFERENCES `pais` (`idpais`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_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 character_set_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 character_set_client = @saved_cs_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:

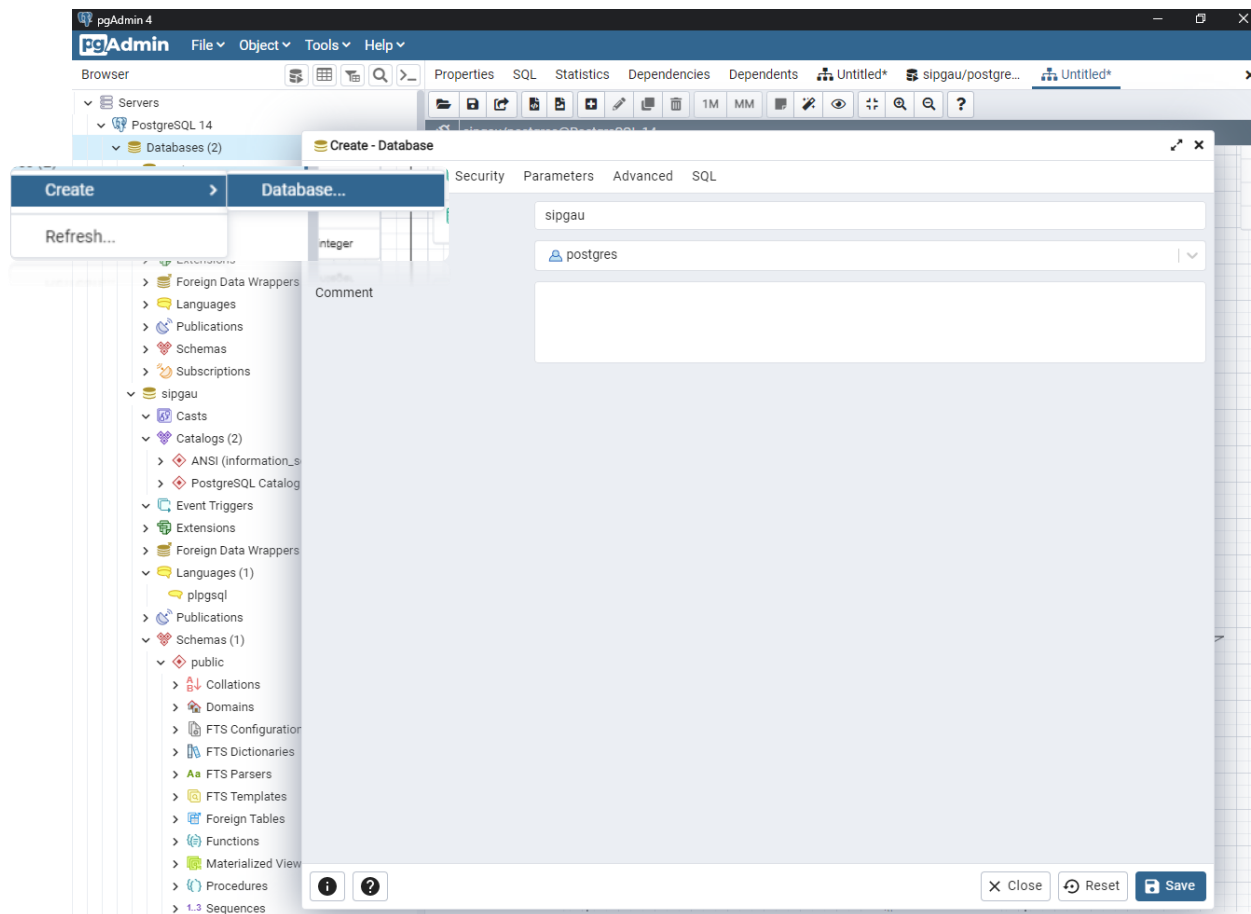
C:\xampp\mysql\bin>cd C:\Strawberry\perl\bin

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 registrouusuario...
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"



Imagen 5. Importación de la base de datos migrada.

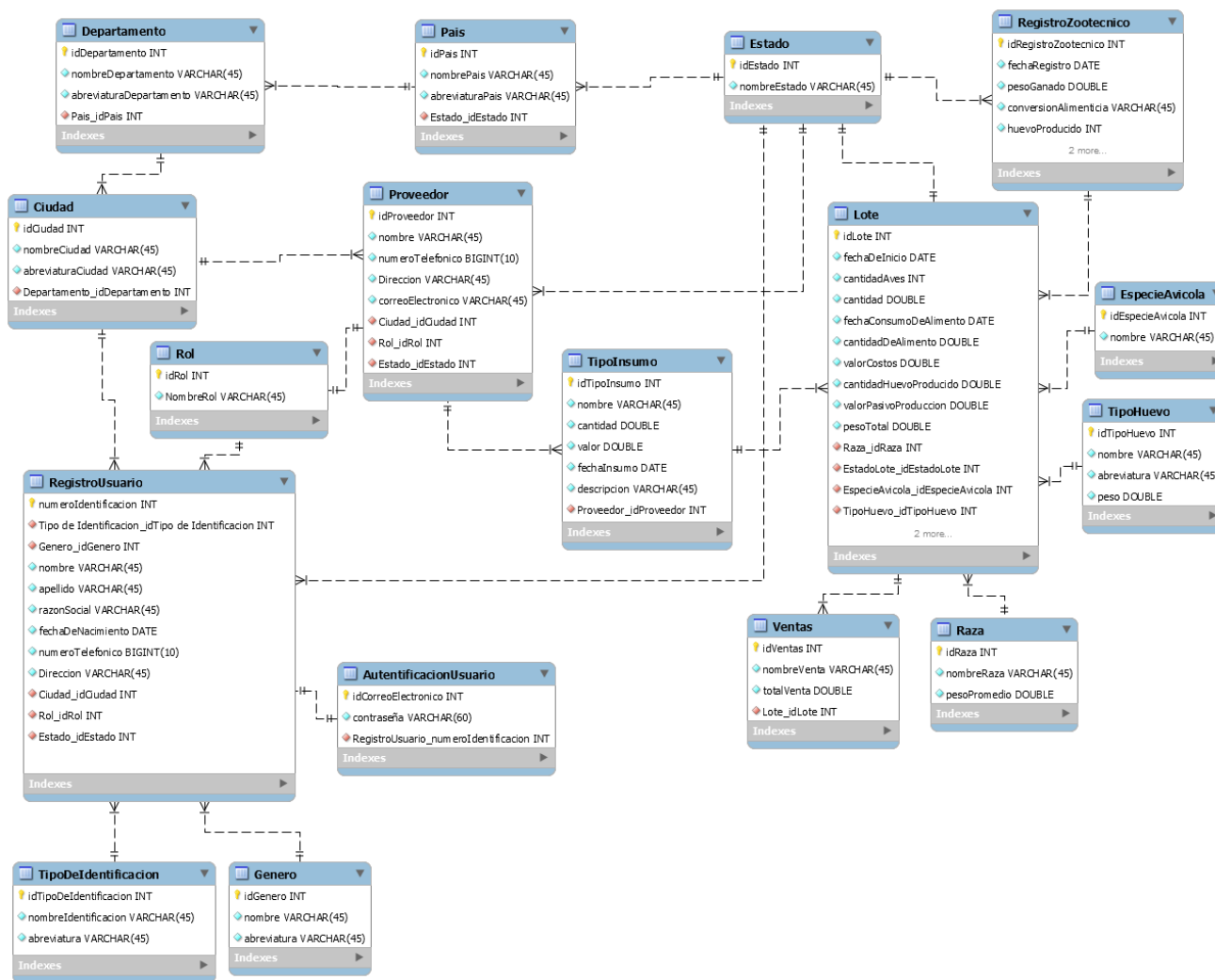
A terminal window with a black background and white text. The text shows a series of SQL commands being executed, including 'CREATE TABLE', 'INSERT', 'CREATE INDEX', and 'ALTER TABLE'. The commands are listed vertically on the left side of the terminal. The window has a title bar at the top that reads 'Seleccionar Símbolo del sistema'.

- Ahora insertamos el comando: `psql -f C:\BD\sipgauPostgreSQL.s`
`ql -U postgres 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

