



Universidad Autónoma Gabriel René Moreno Carrera de Ingeniería de Sistema



Clínica veterinaria Base De Datos I



DATOS DEL ESTUDIANTE

NOMBRE: PERICENA CHOQUE LUISHIÑO

REGISTRO: 213049252

DOCENTE: ING. JOSUÉ O. VEIZAGA GONZALES

Pericena Choque Luishiño

Contenido

Proyecto Base De Datos I	2
Introducción	2
Objetivos	2
Diseño Conceptual	2
El diagrama de clases	2
Diseño Lógico	3
Mapeo	3
Diseño Fisico	Z
Consultas	<u>c</u>
Mostrar la tabla de todos los clientes de la veterinaria:	<u>9</u>
Mostrar la tabla de todos los servicios de la veterinaria:	<u>9</u>
Mostrar la tabla de todos los detalleServicio registrados en la veterinaria:	<u>c</u>
Mostrar la tabla de todos los historiales clinicos guardados en la veterinaria:	11
Mostrar la tabla de todos las facturas emitidas por el sistema de la veterinaria:	11
Mostrar la tabla detallefactura emitidas por el sistema de la veterinaria:	11
Apliacion/ Progromas	12

Proyecto Base De Datos I

Introducción

Con esta Base de datos está encargado del diseño de una aplicación que sirva de soporte al funcionamiento cotidiano de una clínica veterinaria. Esto, empleando lo aprendido y poniendo en práctica cada uno de los temas llevados dentro de la materia.

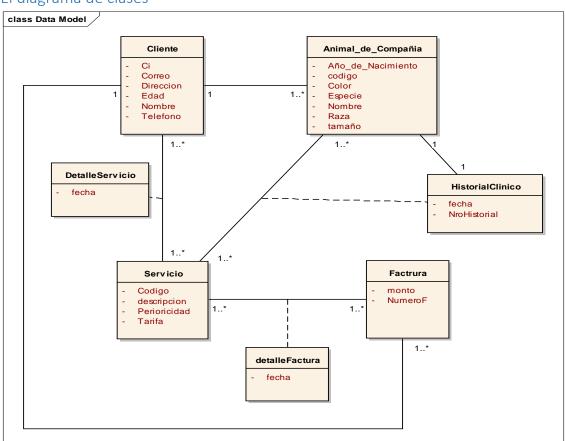
Objetivos

Desarrollar una Base de Datos para una **Clínica veterinaria** capaz de procesar la información de registro de los Animales de Compañía de sus clientes, para que con ello, se pueda utilizar esta información y así su sistema sea capaz de enviar avisos por correo electrónico o SMS a los clientes y no se le olvide llevar a sus mascotas a dicha Clínica Veterinaria.

Diseño Conceptual

Para realizar el diseño conceptual de la base de datos se utilizó el programa de diseño **UML Enterprice Architect**. Fue necesario definir 7 clases.

El diagrama de clases

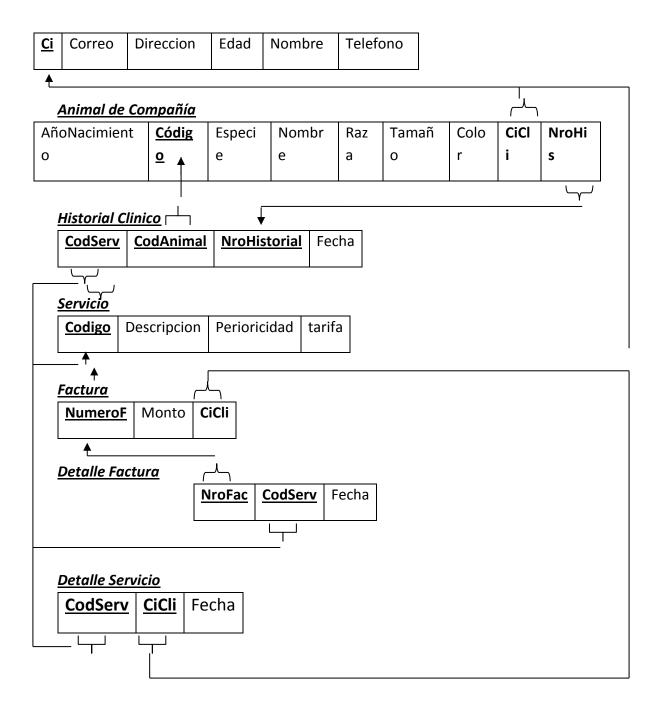


Diseño Lógico

A continuación se muestra el resultado luego del proceso de Mapeo:

Mapeo

Cliente



Diseño Fisico

Código sql usando Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD) PostgreSQL

```
create database veterinaria;
create table clienteV(
ci char(8) not null,
nombre char(30) not null,
edad int not null,
correo char (30),
telefono int,
direccion char (30),
primary key (ci)
);
create table servicio(
codigo int not null,
descripcion char(25) not null,
prerioricidad int,
tarifa int not null,
primary key (codigo));
create table detalleServicio (
fecha date not null,
codser int not null,
cicl char (8) not null,
primary key (codser, cicl),
foreign key (codser)references servicio(codigo)
on delete cascade on update cascade,
foreign key (cicl) references clienteV(ci)
on delete cascade on update cascade
);
create table historial(
codser int not null,
codanim nchar(8) not null,
nro int not null,
fecha date not null,
primary key (codser, codanim, nro),
foreign key (codser) references servicio(codigo)
on delete cascade on update cascade,
foreign key(codanim) references animal(codigo)
on delete cascade on update cascade
);
create table animal(
anoNac int not null,
codigo char(8) not null,
especie char(30) not null,
raza char(30) not null,
nombre char(30) not null,
tamaño int not null,
color char (10) not null,
cicl char (8) not null,
primary key (codigo),
foreign key (cicl) references clienteV(ci)
on delete cascade on update cascade
);
create table factura (
```

```
nrofac int not null,
monto int not null,
cicl char(8) not null,
primary key(nrofac), foreign key (cicl) references clienteV(ci)
on delete cascade on update cascade);
create table detallefactura (
fecha date not null,
codser int not null,
nrof int not null,
primary key (codser, nrof),
foreign key (codser)references servicio(codigo)
on delete cascade on update cascade,
foreign key (nrof) references factura(nrofac)
on delete cascade on update cascade);
/*Inserccion de datos de la tabla cliente*/
insert into clienteV values ('8168538', 'gerardo fuentes baez',
21,'gefuba_261@hotmail.com', 73163573, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('8168540', 'carlos fuentes baez',
23,'carfuba_89@hotmail.com', 73166677, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('2148355', 'alejandro luna molina',
20, 'alejo.sistemas@hotmail.com', 73177497, 'av. paragua y cuarto
anillo');
insert into clienteV values ('8129332', 'raquel coca ferrufino',
19, 'raquellafiera@hotmail.com', 67721392, 'doble via a la guardia
km12');
insert into clienteV values ('8168539', 'genaro fuertes baca',
31, 'genaba_19@hotmail.com', 71073342, 'calle chirinos nro 33');
insert into clienteV values ('8122538', 'silvestre bautista saenz',
51,'silvert.sm@hotmail.com', 70000000, 'barrio 1 de enero calle 1');
insert into clienteV values ('8112121', 'carlos andres banzer',
18, 'carlitos love@gmail.com', 70010210, 'av. mutualista, calle
surutu');
insert into clienteV values ('1515155', 'joel villagomes condori',
70, 'joelico.rds@gmail.com', 60063573, 'calle carrasco nro 15'); insert into clienteV values ('8112538', 'jose marcos moya',
63, 'jhosema@gmail.com', 70711573, 'calle chiquitanita nro 521');
insert into clienteV values ('8115151', 'maria alejadra suarez',
17, 'maricucha261@hotmail.com', 70003573, 'calle grigota nro 666');
insert into clienteV values ('4558538', 'gerardo mamani colque',
75, 'clientel.1@hotmail.com', 73156573, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('1118538', 'zenon fuentes sarco',
15, 'la.le.li.lo.lu@hotmail.com', 71113573, 'av. grigota y tercer
anillo');
insert into clienteV values ('5120838', 'carlos jaramillo canaza',
19, 'vacafria 55@hotmail.com', 70001573, 'av. grigota y tercer
anillo');
insert into clienteV values ('2121254', 'david canaza llanos',
21, 'doremi261@hotmail.com', 67773573, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('4545538', 'yamilet silmara canaza',
35, 'google.pirata@hotmail.com', 77777777, 'av. grigota y tercer
anillo');
insert into clienteV values ('8465458', 'pepe gonzales prieto',
48, 'virustroyano@hotmail.com', 77337733, 'av. grigota y tercer
anillo');
insert into clienteV values ('8354138', 'peter alfonzo makey',
20, 'flordulce.15@hotmail.com', 73163574, 'av. grigota y tercer
anillo');
```

```
insert into clienteV values ('8134654', 'nair cosio vega',
28, 'maravilla@gmail.com', 73163883, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('8525538', 'estefani briyit soria',
52, 'este.fani@hotmail.com', 73116633, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('8654638', 'cristina mercado mercado',
81, 'merca2cris@hotmail.com', 77665544, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('1121538', 'dilcia flores huanca',
25, 'dilcitalafieral@hotmail.com', 73122173, 'av. grigota y tercer
anillo');
insert into clienteV values ('3218538', 'violeta celeste abril',
64, 'negrita@hotmail.com', 76561173, 'av. grigota y tercer anillo');
insert into clienteV values ('5858538', 'serafina chumacero cari',
25, 'serfina.23@hotmail.com', 87153573, 'av. grigota y tercer anillo'); insert into clienteV values ('9786565', 'ernestina prieto calvo',
21, 'erni.1212@hotmail.com', 55463573, 'av. grigota y tercer anillo');
select *from clientev
/*inserccion de datos en la tabla servicio*/
insert into servicio values('01000', 'visita', null, 25);
insert into servicio values('01001', 'vacuna', 6, 35);
insert into servicio values('01010', 'administracion medicinas', null,
insert into servicio values('01011', 'internacion', null, 250);
insert into servicio values('01100', 'cirugia', null, 1580);
insert into servicio values('01101', 'baño y peluqueria', 1, 55);
insert into servicio values('01110', 'rayos x', null, 40);
insert into servicio values('01111', 'fisioterapia', null, 85);
insert into servicio values('10000', 'ecografia', null, 100);
insert into servicio values('10001', 'separacitaciones', 1, 30);
insert into servicio values('10010', 'laboratorio', null, 55);
select *from servicio
/*Inserccion de datos de la tabla detalleServicio*/
insert into detalleServicio values ('2011-11-11', 1111, '8168538');
insert into detalleServicio values ('2010-01-10', 1001, '8168540');
insert into detalleServicio values ('2010-1-01', 1011, '8134654');
insert into detalleServicio values ('2009-8-3', 10010, '8654638');
insert into detalleServicio values ('2010-10-20', 1110, '8168538');
insert into detalleServicio values ('2010-11-03', 1011, '2121254');
insert into detalleServicio values ('2020-2-10', 1111, '8112121');
insert into detalleServicio values ('2013-1-3', 1001, '8168539');
insert into detalleServicio values ('2011-10-15', 1001, '1515155');
insert into detalleServicio values ('2020-05-22', 1100, '2121254');
insert into detalleServicio values ('2018-01-25', 1001, '8168538');
insert into detalleServicio values ('2009-01-18', 1000, '2121254');
insert into detalleServicio values ('2019-09-24', 1111, '8168540');
insert into detalleServicio values ('2011-02-13', 1001, '8134654');
insert into detalleServicio values ('2011-07-19', 1010, '8654638');
insert into detalleServicio values ('2011-12-21', 1000, '8168538');
insert into detalleServicio values ('2018-08-09', 1101, '2121254');
insert into detalleServicio values ('2016-05-9', 1110, '8112121');
insert into detalleServicio values ('2011-03-1', 1111, '8168539');
```

```
insert into detalleServicio values ('2018-02-06', 1010, '1515155');
insert into detalleServicio values ('2011-11-01', 1010, '2121254');
insert into detalleServicio values ('2018-07-14', 1101, '8168540');
insert into detalleServicio values ('2018-1-17', 1100, '8134654');
insert into detalleServicio values ('2017-08-09', 1000, '9786565');
insert into detalleServicio values ('2011-05-08', 1101, '8168538');
insert into detalleServicio values ('2020-10-07', 1010, '8168540');
select *from detalleServicio
/*Inserccion de datos de la tabla animal*/
insert into animal values (2010, '1111', 'Canis lupus famiris',
'doberman', 'chucho', 40, 'cafe claro', '8168538' );
insert into animal values (2010, '1110', 'Felis Lybica', 'siames',
'chucho', 40, 'cafe claro', '8168538' );
insert into animal values (2009, '100000', 'Canis lupus famiris',
'Bull Terriers', 'pijo', 35, 'blanco', '8112121' );
insert into animal values (2008, '100001', 'Felis Lybica', 'Abisinio',
'maja', 20, 'moztasa', '8112121' );
insert into animal values (2007, '100010', 'Canis lupus famiris', 'Caniche (o Poodle)', 'charly', 25, 'plomo osc.', '8134654' ); insert into animal values (2001, '100011', 'Felis Lybica', 'Himalayo',
'misifus', 17, 'amarillo', '9786565' );
insert into animal values (2004, '110100', 'Canis lupus famiris', 'Collie', 'cachucho', 45, 'cafe tiera', '1118538' );
insert into animal values (2002, '100101', 'Felis Lybica',
'Siberiano', 'nieve', 15, 'blanco', '2121254' );
insert into animal values (2009, '100110', 'Canis lupus famiris',
'Americano', 'falcon', 42, 'cafe claro', '1121538' );
insert into animal values (2007, '100111', 'Felis Lybica', 'turco',
'estrella', 10, 'plomo-cafe', '9786565' );
insert into animal values (2011, '101000,', 'Canis lupus famiris',
'Dogo Argentino', 'hitler', 50, 'negro-mota', '8112121' );
insert into animal values (2013, '101001', 'Felis Lybica', 'siames',
'bado', 12, 'cafe claro', '8168538' );
insert into animal values (2014, '101010', 'Canis lupus famiris',
'Terrier', 'tody', 48, 'rojo-cafe', '1515155' );
insert into animal values (2008, '101011', 'Felis Lybica', 'Persa',
'luci', 21, 'plomo-ligt', '8134654' );
insert into animal values (2007, '101100', 'Canis lupus famiris',
'Danés', 'tacher', 70, 'negro', '1118538' );
insert into animal values (2010, '101101', 'Felis Lybica', 'Egipcio', 'negro', 17, 'negro', '9786565' );
insert into animal values (2019, '101110', 'Canis lupus famiris', 'doberman', 'chato', 38, 'negro', '8354138' );
insert into animal values (2017, '101111', 'Felis Lybica', 'Egipcio',
'faraon', 25, 'cafecino', '8168538' );
insert into animal values (2007, '110000', 'Canis lupus famiris',
'Danés', 'pony', 85, 'plomo-oscu', '2121254' );
insert into animal values (2018, '110001', 'Felis Lybica', 'siames',
'peli', 18, 'cafe claro', '1515155' );
select *from animal
/*Inserccion de datos de la tabla historial*/
insert into historial values(1111, '110001', 1, '2018-07-14' );
insert into historial values(1100, '100101', 1, '2017-01-05');
insert into historial values(1011, '100001', 2, '2019-05-22');
```

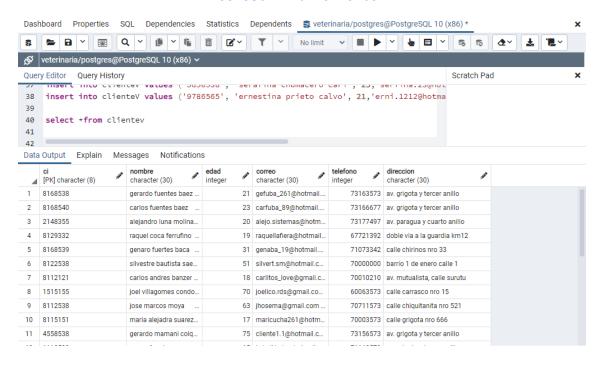
Pericena Choque Luishiño

```
insert into historial values(1010, '101001', 3, '2013-01-05');
insert into historial values(1001, '101010', 4, '2017-3-14');
insert into historial values(10000, '100001',5, '2011-07-19' );
insert into historial values(10001, '100111', 6, '2010-2-28');
insert into historial values(1001, '100101', 7, '2011-10-15'); insert into historial values(1010, '101001', 8, '2011-2-28'); insert into historial values(1110, '101001', 9, '2010-2-28');
select * from historial
/*inserccion de datos en la tabla factura*/
insert into factura values (1, 100, '8168538');
insert into factura values (2, 85, '8168540');
insert into factura values (3, 125, '8122538');
insert into factura values (4, 15, '9786565');
select *from factura
/*inserccion de datos en la tabla detallefactura*/
insert into detallefactura values('2000-10-07-', '1000', 1);
insert into detallefactura values('2000-10-07', '1001', 1);
insert into detallefactura values('2000-10-07', '1010', 1);
insert into detallefactura values('2000-07-14', '1000', 2);
insert into detallefactura values('2008-07-14', '1010', 2);
insert into detallefactura values('2008-07-14', '1001', 2);
insert into detallefactura values('2011-2-21', '1110', 3);
insert into detallefactura values('2011-2-21', '1111', 3);
insert into detallefactura values('2011-2-21', '1000', 4);
select *from detallefactura
```

Consultas

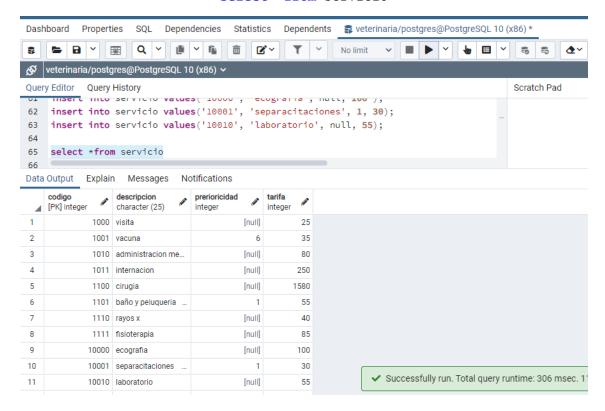
Mostrar la tabla de todos los clientes de la veterinaria:

select *from clientev



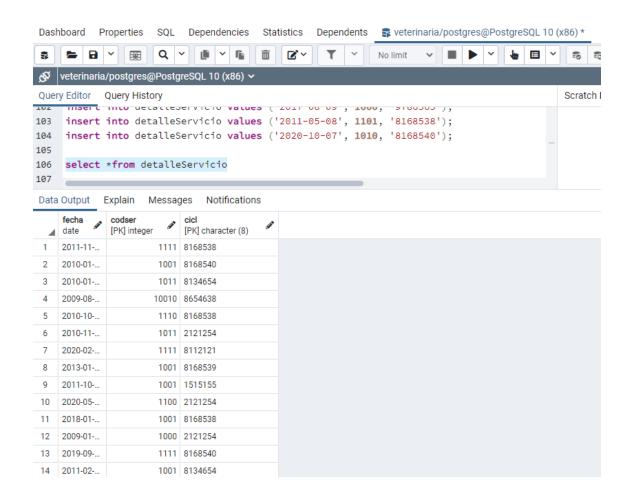
Mostrar la tabla de todos los servicios de la veterinaria:

select *from servicio

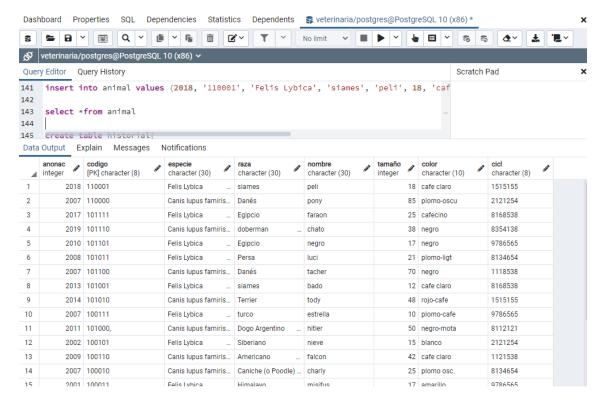


Mostrar la tabla de todos los detalleServicio registrados en la veterinaria:

select *from detalleServicio

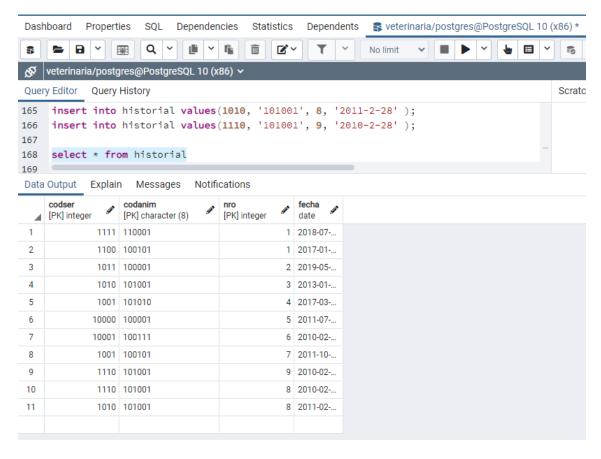


select *from animal



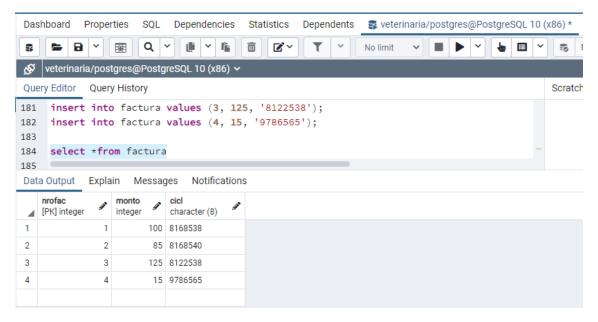
Mostrar la tabla de todos los historiales clinicos guardados en la veterinaria:

select * from historial



Mostrar la tabla de todos las facturas emitidas por el sistema de la veterinaria:

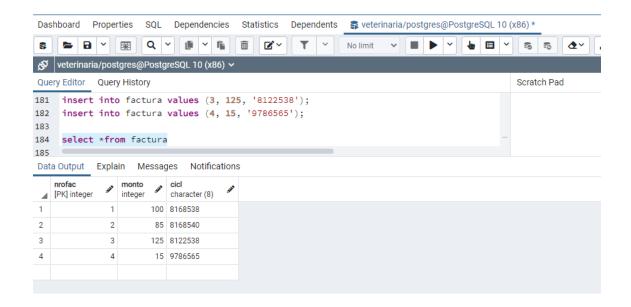
select *from factura



Mostrar la tabla detallefactura emitidas por el sistema de la veterinaria:

select *from detallefactura

Pericena Choque Luishiño



Apliacion/ Progromas



