Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería

Bases de datos

Grupo 3

Proyecto final - Primera parte

Fecha de entrega: 26/07/2021

Equipo 5

Bravo Zárate Erik Javier
Callejas Sánchez Juan Antonio
Camarena Ruiz Diego Henok
Cornejo Aguilar Clara Luz

Enunciado del problema

En una veterinaria se desea llevar el registro de las mascotas que son atendidas, sus propietarios, médicos veterinarios, personal a cargo del cuidado de la mascota durante su estancia y el control de pagos.

- De las mascotas se necesita saber su nombre, especie, raza, edad y color. Ademas, cada mascota debera tener su propia clave.
- De los médicos veterinarios la clave del médico, nombre completo con apellidos, cédula profesional, especialidad, fecha de ingreso y horario de servicio en la clínica en que trabaja.
- De los propietarios se debe conocer la clave del propietario, nombre completo, dirección y teléfono.
- Para los cuidadores necesitamos saber su clave del cuidador, nombre completo, dirección, teléfono, fecha de ingreso, horario y área de la clínica asignada la cual puede ser: cuidados intensivos, revisión, recuperación y convalecencia.

Además, cada que una mascota entra en consulta se debe registrar la siguiente información: clave y nombre de la mascota, clave del propietario, clave del médico tratante, diagnóstico, fecha de atención, medicamentos suministrados (sólo si son requeridos), clave del cuidador (en caso de ser internado) y costos de los servicios que le hayan sido proporcionados.

Para el control de los pagos de los servicios se tienen dos casos:

- 1. Consultas, vacunas y desparasitación se pagan el mismo día.
- 2. Para los internamientos los pagos se dividen en 3 pagos, los cuales se deben pagar de acuerdo a la instancia de la mascota.

Se debe tener un registro de cada uno de los pagos guardando su fecha y el monto de este, además de proporcionar un recibo donde se indique: nombre de la mascota, nombre del dueño, diagnóstico, clave del médico tratante, descripción y pago del monto. Un recibo está conformado por varios pagos de servicios, este debe tener un folio único que distinga a cada recibo.

En la clínica se cuenta con un catálogo de precios de cada uno de los servicios que se proporciona, donde se muestra la clave del servicio, descripción y costo.

Un propietario puede tener muchas mascotas, una mascota solo puede tener un propietario. Una mascota internada puede ser atendida por varios cuidadores, mientras que un cuidador puede cuidar a varias mascotas. Un propietario puede contratar varios servicios, mientras que un servicio puede ser contratado por varios propietarios.

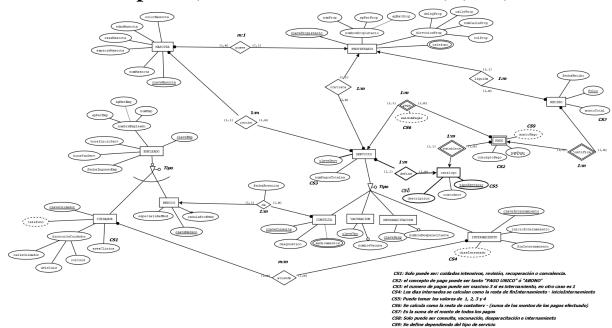
Un médico puede atender varias consultas, mientras que una consulta solo la puede dar un médico.

Para la vacunación y desparasitación se debe tener el nombre del medicamento/vacuna que se le suministra a la mascota.

No existen restricciones para la creación de claves, por lo que se dejan a elección del equipo, de igual forma con los precios de los servicios que la clínica ofrece.

Se deberá crear un usuario con el cual el administrador de la clínica pueda acceder e interactuar con la base de datos sin ningún problema, asi como crearle su propio tablespace.

Diseño Conceptual (Modelo Entidad-Relación) (DIA)



DISEÑO LÓGICO

Modelo Relacional

MASCOTA={ claveMascota(PK), clavePropietario(FK), nomMascota, especieMascota, razaMascota, edadMascota, colorMascota}

PROPIETARIO={ clavePropietario(PK), nomProp, apPatProp, apMatProp, delegProp, calleProp, numCalleProp, calProp }

TELEFONO_PROP={[clavePropietario(FK), telefono](PK)}

SERVICIO={claveServ(PK),claveMascota(FK),clavePropietario(FK), numPagosTotales *CS3, tipoServicio(FK)}

CATALOGO = { tipo Servicio(RK)*CS5, descripcion *CS8, costoServ }

CONSULTA={claveServ(FK,PK), claveConsulta(U), diagnóstico, fechaAtencion, claveEmp(FK)}

MEDICAMENTOS_CONSULTA = { [claveServ(FK), medicamento](PK) }

VACUNACION = { claveServ(FK, PK), claveVac(U), nombreVacuna }

DESPARACITACION = { claveServ(FK, PK), claveDesp(U), nombreDesparasitante }

INTERNAMIENTO = {claveServ(FK,PK), claveInternamiento(U), inicioInternamiento, finInternamiento, diasInternado(CK*CS4)}

EMPLEADO={claveEmp(PK), nomEmp, apMatEmp(N), apPatEmp, horaInicioServ, horaFinServ, fechaIngreso.mp}

MEDICO={claveFmp(FK,FK), claveMed(U), cedulaProfMed, especialidadMed}

CUIDADOR={claveEmp(FK PK),claveCui(U), areaClinica(CK)*CS1, calleCuidador, colCuid, delCuid}

TELEFONO_CUI={[claveEmp(FK), telefono](PK)}

CUID INTER={[claveServ(FK), claveEmp(FK)](PK)}

RECIBO = { folio(PK), clavePropietario(FK), fechaRecibo, montoTotal(CK)*CS7)

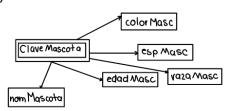
PAGO= {[claveServ(FK), folio(FK), numPago](PK),tipoServicio(FK)*CS5, montoPago*CS9, conceptoPago*CS2,saldoAPagar(CK)*CS6}

Normalización

MASCOTA

1FN y 2FN

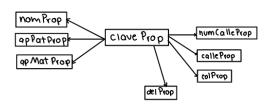
Ro



PROPIETARIO

1FN y 2FN

Ro





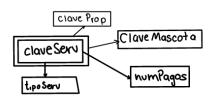
Lo TELEFONO_PROP



SERVICIO

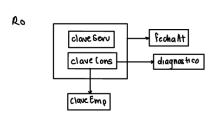
CONSULTA

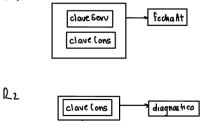
Ro



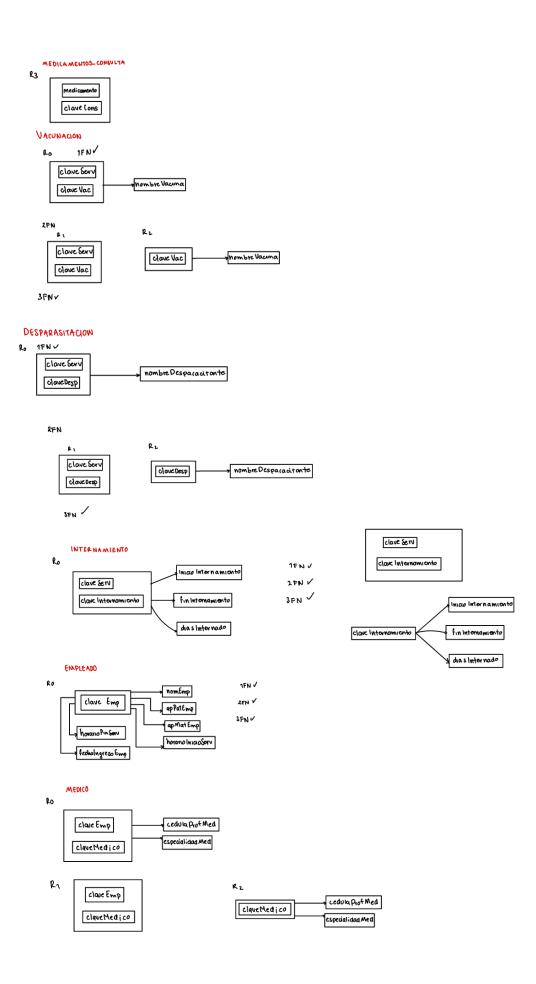
λFN

Rn

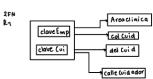




clave Emp



CUIDADOR Ro FN1 V



Rz



TELEFONO CUIDA DOR

Lo 1FN√



CUIDADORINTERNO

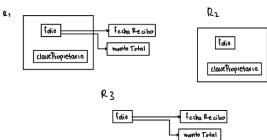
Ro IFN

2FN

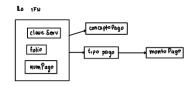
R1 Clave Serv

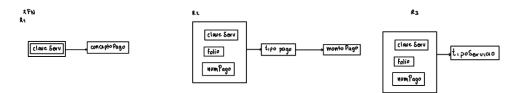
RECIBO

Ro FN1



PAGO





Diccionario de Datos

MASCOTA	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	0	Derivado
claveMascota	NUMBER(4)	PK	>0	no	si	cascada	no
nomMascota	NUMBER(4)	no	no	no	no	no	no
clavePropietario	NUMBER(4)	FK	>0	no	si	no	no
nomMascota	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
colorMascota	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
especieMascota	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
razaMascota	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
edadMascota	NUMBER(2)	no	>0	no	si	no	no
PROPIETARIO	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
clavePropietario	NUMBER(4)	PK	>0	no	si	no	no
nomProp	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
apPatProp	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
apMatProp	VARCHAR2(15)	no	no	nulo	no	no	no
colProp	VARCHAR2(20)	no	no	no	si	no	no
numCalleProp	NUMBER(5)	no	>0	no	si	no	no
calleProp	VARCHAR2(15)	no	no	no	Sİ	no	no
delegProp	VARCHAR2(20)	no	no	no	si	no	no
TELEFONOPROP	R0						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
clavePropietario	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	si	cascada	no
telefono	NUMBER(10)	PK	no	no	Si	no	no
tololollo	Nomber(10)			110	31	110	110
CATALOGO	R0						
CATALOGO	The state of the	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
Nombre atributo	Tipo de dato						
	NUMBER(1)	PK	1,2,3,4	no	si	no	no
Nombre atributo		PK no	1,2,3,4 A, VACUNACION, DESPARACITACION O INTERN	no no	si si	no CK	no no

SERVICIO	R0						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	
claveServ	NUMBER(4)	PK	>0	no	si	no	
clavePropietario	NUMBER(4)	FK	>0	no	si	cascada	
claveMascota	NUMBER(4)	FK	>0	no	si	cascada	
tipoServ	NUMBER(1)	FK	1,2,3,4	no	si	no	
numPagos	NUMBER(1)	no	<=3 si es internado, en otro caso 1	no	si	CK	

CONSULTA	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	si	no	no
claveConsulta	NUMBER(4)	PK, FK	>0	no	si	no	no
fechaAt	DATE	no	no	no	si	no	no

CLAVECONSULTA	R2						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveConsulta	NUMBER(4)	PK	>0	no	si	cascada	no
claveEmp	NUMBER(4)	FK	>0	no	si	no	no
diagnostico	VARCHAR2(100)	no	по	no	Si	no	no
DICAMENTOS_CONSUL							
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveConsulta	NUMBER(4)	PK, FK	no	no	si	cascada	no
medicamento	VARCHAR2(50)	NO	no	no	si	no	no
VACUNACION	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	sí	cascada	no
claveVac	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	sí	no	no
Garovac		,	·		S.		
DESC_VACUNACION	R2						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveVac	NUMBER(4)	PK	>0	no	sí	cascada	no
nombreVacuna	VARCHAR(50)	no	no	no	SÍ	no	no
	,						
DESPARACITACIÓN	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	sí	cascada	no
claveDesp	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	sí	cascada	no
ciavebesp	NOWIDER(4)	110,110	-0	110	31	cascada	110
ESC DESPARACITANTE	R2						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveDesp	NUMBER(4)	PK	>0	no	SÍ	no	no
nombreDesparacitante	VARCHAR(50)	no	no	no	SÍ	no	no
nombrebesparacitante	VAITO IAIT(30)	110	110	110	31	110	110
INTERNAMIENTO	R1						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	SÍ	cascada	no
claveInternamiento	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	sí	cascada	no
DESC_INTERNAMIENTO	R2						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveInternamiento	NUMBER(4)	PK	>0	no	sí	no	no
InicioInternamiento	DATE	no	no	SISTEMA	no	no	no
finInternamiento	DATE	no	no	no	SÍ	no	no
diasInternado	NUMBER(4)	no	finInter - inicioInter	no	sí	CK	sí
	,						
EMPLEADO	R0						
Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
claveEmp	NUMBER(4)	PK	no	no	SÍ	no	no
nomEmp	VARCHAR(50)	no	no	no	sí	no	no
apPatEmp	VARCHAR(50)	no	no	no	SÍ	no	no
apMatEmp	VARCHAR(50)			null			
		no	no		no	no	no
horarioInicioServ	NUMBER(2) NUMBER(2)	no no	no	no	sí	no	no
hororio Fin Con.			no	no	SÍ	no	no
horarioFinServ fechalngresoEmp	DATE	no	no	SISTEMA	no	no	no

Nombre attributo								
ClaveRmp	MEDICO	R1	Llovo	Destricciones de deminio	Ominián	Obligatoria	Integridad	Dorivad
DATOSMED R2 Number altibuto Tipo da da Liave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivation Culpidador Number altibuto Tipo de dato Liave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivation Culpidador VARCHARISCO) Tipo Tipo de dato Culve-Marcharisco PKF Tipo de dato Culve-Marcharisco Tipo de dato Tipo de							-	
National Part National Par								
Nombre affibuto Tipo de dato Lave Restricciones de dominio Onisidio Onigiatorio Integridad Deriva Calcium/Marco VARCHAR(20) no no no no no no no n	ciavemedico	NUMBER(4)	PK,FK	no	no	SI	cascada	no
CUIDADOR	DATOSMED	R2						
CUIDADOR			Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivad
Cedia						_	_	
CUIDADOR R1								
CUIDADOR R1								
Nombre artibuto	especialidad	VARCHAR(50)	110	110	110	51	110	110
Nombre artibuto	CUIDADOR	R1						
ClaweEmp			Llavo	Postriccionos do dominio	Omición	Obligatorio	Intogridad	Dorivad
DATOSCUI R2 Nombre attributo Tipo de dato Lieve Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad Oscilia Os						_	_	
DATOSCU R2 Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Deriva Colocui VARCHAR(20) no no no no si sascada no no								
Nombre stributo	ciavecui	NUMBER(4)	PK,FK	ПО	no	SI	cascada	no
Color Colo	DATOSCUI	R2						
COLOLI	Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivac
COLOLI	claveCui	NUMBER(4)	PK	no	no	SÍ	no	no
CalloCuidador								
calle-Cuidador areaClinica VARCHAR(20) no intensivos, revision, recuperacion o no si CK no convalecencia no si CK no CK no convalecencia no si CK no no no si CK no convalecencia TELEFONO CUIDADOR R1 Restricciones de dominio no si cascada no no si cascada no no si cascada no no si no no si cascada no no no si cascada no no no si no								
RECIBO R1 Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad ClaveEmp NUMBER(4) PK, FK no no si cascada no no no no no no no n								
TELEFONO CUIDADOR								
Nombre stributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad LelefonoEmp NUMBER(10) PK No	areaciiriica	VARGHAR(20)	ПО		110	SI	CK	110
CLIVE_SERVICIO NUMBER(4) PK, FK No	TELEFONO CUIDADOR							
CUIDADORINTERNO R1	Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivad
CUIDADORINTERNO R1 Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PK,FK (solo clave Inter) no si cascada no cascada no si cascada no no si no	claveEmp	NUMBER(4)	PK, FK	no	no	si	cascada	no
CUIDADORINTERNO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio CuiveServ NUMBER(4) PK,FK (solo clave Inter) Nombre atributo RECIBO RI Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad Nombre atributo Tipo de dato NuMBER(5) PK, FK Nombre atributo Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato NuMBER(5) NuMBER(5) NuMBER(5) NuMBER(5) NuMBER(7,2) Nombre atributo Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato NuMBER(7,2) Nombre atributo Tipo de dato Tipo de dato NuMBER(7,2) Nombre atributo Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato NuMBER(7,2) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NuMBER(4) PK,FK No Nombre atributo Tipo de dato Tipo d	telefonoEmp	NUMBER(10)	PK	no	no	si	no	no
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad ClaveServ NUMBER(4) PK,FK (solo clave Inter) no si cascada no no si cascada no no si cascada no no si cascada no no si cascada no no si cascada no no si cascada no no no si cascada no no no no no no no n								
claveServ NUMBER(4) PK,FK (solo clave Inter) no si cascada no claveEmp NUMBER(4) PK,FK >0 no si cascada no no no si cascada no no no si cascada no								
ClaveEmp NUMBER(4) PK,FK >0 no si cascada no no RECIBO R1 Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad folio NUMBER(5) PK, FK >0 no si no no cascada no no no si no					Omisión	_	_	Derivado
RECIBO R1 Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad folio NUMBER(5) PK, FK >0 no si no no clavePropietario NUMBER(5) PK, FK >0 no si cascada no no si no	claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	(solo clave Inter)	no	si	cascada	no
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no no no no no no si no no no no no si cascada no no no si cascada no no no si cascada no no no no no no no n	claveEmp	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	si	cascada	no
folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no no cascada no no clavePropietario NUMBER(5) PK, FK >0 no si cascada no no no si cascada no no no si cascada no	RECIBO	R1						
folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no no cascada no no clavePropietario NUMBER(5) PK, FK >0 no si cascada no no no si cascada no no no si cascada no	Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivado
ClavePropietario NUMBER(5) PK, FK >0 no si cascada no						_	_	
RECIBO_FOLIO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad folio NUMBER(5) PK >0 no SISTEMA no no no no montoTotal NUMBER(7,2) no suma del total de montos no si CK no CLAVE_SERVICIO Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PK,FK >0 no no si cascada no conceptoPago VARCHAR2(15) no no no si conceptoPago Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Number atributo Nombre atributo Nombre atributo Tipo de dato Number(4) PK,FK >0 no si no no no no no n								
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivador	ciaverropietario	NOINDEN(3)	FK, FK	~	110	51	Cascada	110
folio NUMBER(5) PK >0 no si no no fechaRecibo DATE no no no suma del total de montos no si CK no monto Total NUMBER(7,2) no suma del total de montos no si CK no monto Total NUMBER(7,2) no suma del total de montos no si CK no monto Total NUMBER(7,2) no no si cascada no concepto Pago VARCHAR2(15) no	RECIBO_FOLIO	R2						
fechaRecibo DATE no					Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivad
CLAVE_SERVICIO Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PAGO Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(4) PK,FK Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(5) PK,FK Nombre atributo Tipo de dato NUMBER(1) PK Nombre atributo Tipo de dato NUMBER(1) FK Nombre atributo Tipo de dato Tipo Servicio NUMBER(1) FK Nombre atributo Tipo de dato Tipo de dato Tipo de dato Tipo Servicio NUMBER(1) FK TIPO_SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato Tipo Servicio NUMBER(1) Tipo de dato Tipo Servicio NUMBER(1) Tipo de dato Tipo Servicio NUMBER(1) Tipo de dato Tipo de d	folio	NUMBER(5)	PK	>0	no	si	no	no
CLAVE_SERVICIO Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(4) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(4) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(4) PK,FK Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PK,FK Nombre atributo Number(4) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(5) Nombre atributo NUMBER(1) PK Nombre atributo NUMBER(1) Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(1) Nombre atributo NUMBER(1) Nombre atributo Tipo de dato Tipo SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato T	fechaRecibo	DATE	no	no	SISTEMA	no	no	no
Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PK,FK NOMBER(215) NOMBER(215) NOMBER(215) NOMBRER(215) NOMBRER(215) NOMBRER(315) N	montoTotal	NUMBER(7,2)	no	suma del total de montos	no	si	CK	no
Nombre atributo ClaveServ NUMBER(4) PK,FK NOMBER(215) NOMBER(215) NOMBER(215) NOMBRER(215) NOMBRER(215) NOMBRER(315) N								
claveServ NUMBER(4) PK,FK >0 no si cascada no no no si cascada no								
ConceptoPago VARCHAR2(15) no no no no si no	Nombre atributo	Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivad
PAGO Nombre atributo Tipo de dato ClaveServ NUMBER(4) FK,FK NO Folio NUMBER(5) NUMBER(5) NUMBER(1) NUMBER(1) PK NO Tipo de dato NUMBER(1) FK NO	claveServ	NUMBER(4)	PK,FK	>0	no	si	cascada	no
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivaciones de dominio ClaveServ NUMBER(4) PK,FK >0 no si no no no no no no no no no numPago NUMBER(5) PK,FK >0 no si no no no no no tipoServicio NUMBER(1) PK no	conceptoPago	VARCHAR2(15)	no	no	no	si	no	no
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivadorio claveServ NUMBER(4) PK,FK >0 no si no no folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no no numPago NUMBER(1) PK >0 no si no no tipoServicio NUMBER(1) FK no no on si no no TIPO_SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivado tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no	PAGO							
claveServ NUMBER(4) PK,FK >0 no si no no folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no		Tipo de dato	Llave	Restricciones de dominio	Omisión	Obligatorio	Integridad	Derivad
folio NUMBER(5) PK,FK >0 no si no		-				_		
numPago NUMBER(1) PK >0 no si no no tipoServicio NUMBER(1) FK no no si no no TIPO_SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivado tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no								
tipoServicio NUMBER(1) FK no no si no no TIPO_SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivad tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no								
TIPO_SERVICIO Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivaciones de dominio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no								
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivador tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no	tipoServicio	NUMBER(1)	FK	no	no	si	no	no
Nombre atributo Tipo de dato Llave Restricciones de dominio Omisión Obligatorio Integridad Derivado tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no	TIDO CERVICIO							
tipoServicio NUMBER(1) FK 1,2,3,4 no si no no		The desired	Herri	Destriction of the Late	0-11/	Ohlin t	Internal India	D- 1
montoPago NUMBER(5,2) no >0 no si no no								
	montoPago	NUMBER(5,2)	no	>0	no	si	no	no

Diseño Físico

DDL y **DML**

Debido a que son varios datos estos se añadieron en el archivo anexado llamado **DDL_DML.sql** para mayor legibilidad y facilidad de añadirlos en la base de datos.

El usuario que se crea se llama "VETERINARIA_ADM" y se identifica con la contraseña "PASS123".

Para crear las tablas y añadir los datos se debe correr la siguiente instrucción en el manejador de base de datos, en nuestro caso *sqlplus:*

start DDL_DML.sql