Veterinaria Visan-Pets

IS-501, Base de Datos I

Entrega final 29 de Júlio 2022

Grupo #5

20191900052 Gustavo David Chavarria Rivas

20151023365 Jose Roberto Urquia Meza

20201000149 Yensi Elisabeth Armijo Maradiaga





Veterinaria Visan - Pets

Se busca crear una base de datos para un negocio de veterinaria Visan-Pets, luego de un análisis del minimundo, se han identificado los siguientes elementos:

- •La existencia de clientes que pueden asistir para compra de productos al local, o para consulta de su(s) mascota(s).
- •Una entidad proveedora de insumos para el local, (productos) que son comprados y luego vendidos a los clientes de la veterinaria
- •La existencia de mascotas ingresadas por sus dueños que pueden asistir a consultas posteriormente reservadas y pueden ser vacunadas.
- •Con la existencia del proveedor de productos, se asume la existencia de un sistema de facturación con detalles de compra(factura).
- Con la existencia de clientes compradores, se asume la existencia de un sistema de facturación con detalles de venta(factura).



Veterinaria Visan - Pets

- •Algunos clientes de la veterinaria, pueden pagar una membresía para llevar un control de sus consultas, cuidados y atenciones hacia sus mascotas
- •Una mascota puede poseer un historial médico, dentro del cuál se pueden agendar consultas
- •La veterinaria puede tener varios tipos de empleados, entre ellos los veterinarios, estos encargados de realizar las consultas a las mascotas
- •Los productos poseídos por los proveedores, serán comprados por los empleados del negocio y vendidos a los clientes que los soliciten, el encargado de la tienda(gerente) puede realizar nuevas compras



Diagrama ERR

NUEVO DIAGRAMA



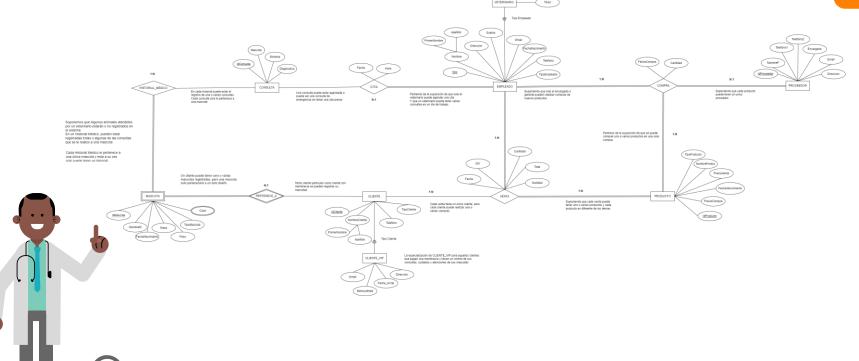
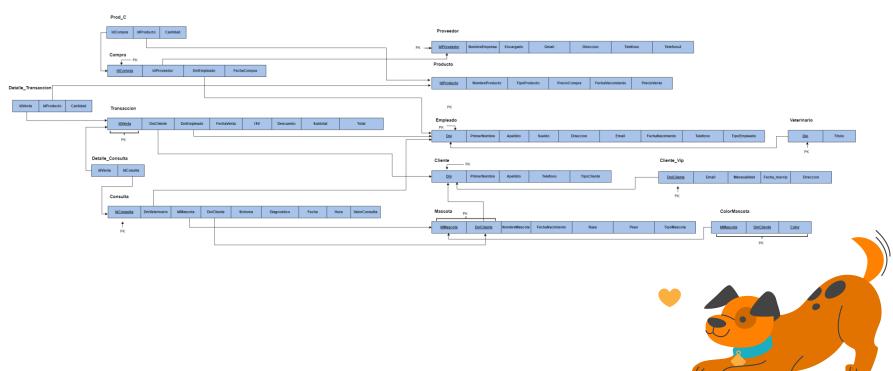




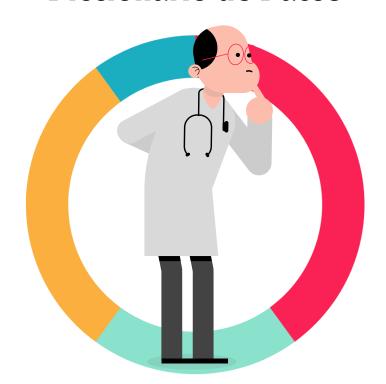
Diagrama Relacional



Diccionario de Datos













Nombre Tabla:	CLIENTE											
		n la tabla CLIENTE encontraremos toda la información de cada uno de los clientes que compren algún producto o dueños de las mascotas ue realizaron una consulta médica.										
Llave Primaria	DniCliente											
Llaves Foráneas												

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamañ o	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
			NVARCH					
DniCliente	SI	NO	AR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificación de cada cliente
			NVARCH					
PrimerNombre	NO	NO	AR	30	NO	NINGUNO	NINGUNO	Primer Nombre perteneciente al cliente
			NVARCH					
Apellido	NO	NO	AR	30	NO	NINGUNO	NINGUNO	Apellido del cliente de la veterinaria
			NVARCH					
Telefono	NO	NO	AR	20	NO	NINGUNO	NINGUNO	Telefono fijo o celular de la persona
			NVARCH					
TipoCliente	NO	NO	AR	30	NO	NINGUNO	NINGUNO	Para identificar si es VIP o regular





Nombre Tabla:	CLIENTE-VIP									
Descripción:		Esta tabla es una especialización de cliente, para aquellos clientes que pagan una membresía y llevan un control de sus consultas, cuidados y atenciones de sus mascotas es la que almacenará toda la información de de los Clientes VIP								
Llave Primaria		DniCliente								
Llaves Foraneas	DniCliente	Hacia la Tabla Cliente								

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
DniCliente	SI	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento nacional de Identificacion
Gmail	NO	NO	NVARCHAR	30	SI	NINGUNO	NINGUNO	Valor UNIQUE para cada Cliente Vip
Mensualidad	NO	NO	INT	DEFAUL T	NO	NINGUNO	Puede estar entre los valores de 50,100,150,200	Valor que se paga por parte del cliente de forma mensual
Fecha_Inscrip	NO	NO	DATE	DEFAUL T	NO	NINGUNO	NINGUNO	Fecha en la que hizo registro de ese clienteVip
Direccion	NO	NO	NVARCHAR	100	NO	NINGUNO	NINGUNO	Descripción del lugar de vivienda del cliente





Nombre Tabla:	CONSULTA										
Descripción:	En esta tabl	En esta tabla se encuentran los registros de las consultas que se han realizado en la veterinaria, incluyendo el diagnóstico que se le realiza al animal por parte del veterinario.									
Llave Primaria	IdConsulta										
Llaves Foraneas	DniVeterinario DniCliente y DniMascota hacia la tabla M										

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripción
IdConsulta	SI	NO	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada consulta
DniVeterinario	NO	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificacion de cada veterinario
DniCliente	NO	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificacion del cliente
IdMascota	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico de cada animal
Fecha	NO	NO	DATE	DEFAULT	NO	NINGUNO	NINGUNO	Dia, mes y año en que se realizó la consulta
Hora	NO	NO	NVARCHAR	6	SI	NINGUNO	NINGUNO	hora de la consulta
Sintoma	NO	NO	NVARCHAR	70	NO	NINGUNO	NINGUNO	Dolencia o padecimiento del animal
Diagnostico	NO	NO	NVARCHAR	50	NO	NINGUNO	NINGUNO	Tratamiento o diagnóstico que realiza el veterinario
ValorConsulta	NO	NO	INT	DEFAULT	NO	150	El valor siempre será de 150	cantidad pagada por el cliente



Nombre Tabla:	COMPRA										
Descripción:	diferente	La tabla compra nos muestra la información de las compras realizadas a los proveedores, la cual tiene relación con diferentes tablas como ser empleado (para registrar el DNI del empleado que gestiona la comprar), proveedor (para registrar el id del proveedor) y producto (para tener registro del producto que se está adquiriendo).									
Llave Primaria	IdCompra										
Llaves Foraneas	IdProveedor	Hacia la tabla	Proveedor	DniEmpleado	Hacia la tabla Empleado						

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdCompra	SI	NO	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada compra realizada por cliente
IdProveedor	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada proveedor
DniEmpleado	NO	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificacion del empleado que atendió
FechaCompra	NO	NO	DATE	DEFAULT	NO	NINGUNO	NINGUNO	Día, mes y año en que se registró la compra





Nombre Tabla:	COLORMASCOTA										
Descripcion:	Esta tabla surge de un atributo multivalor de las mascotas, servirá para tener un registro de los distintos colores que posea un animal, en ella la PK está compuesta por dos atributos.										
Llave Primaria	IdMascota	Color	DniCliente								
Llaves Foraneas	IdMascota	DniCliente	te Hacia la tabla Mascota								

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdMascota	SI	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada animal
DniCliente	SI	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificación del Cliente
Color	SI	NO	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Característica fisiológica del animal





Nombre Tabla:		DETALLE_CONSULTA										
Descripcion:	Esta tabla es una	sta tabla es una intermediaria entre Transacción y Consulta para crear un agregado del monto de las consultas en la tabla transacción										
Llave Primaria												
Llaves Foraneas	IdVenta	Hacia Transacción			IdConsulta	Hacia Consulta						

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripción
IdVenta	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador único para cada venta
IdConsulta	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador único para cada consulta





Nombre Tabla:	DETALLE_TRANSACCION										
Descripcion:	Usada como intermediaria entre las tablas Transaccion y producto										
Llave Primaria											
Llaves Foraneas	IdVenta	Hacia la tabla venta			IdProducto	Hacia la tabla producto					

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
Idventa	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada venta realizada
IdProducto	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador único para cada producto de la veterinaria
Cantidad	NO	NO	INT	DEFAULT	NO	NINGUNO	NINGUNO	Valor asignado para el numero de productos del mismo tipo adquiridos





Nombre Tabla:	EMPLEADO									
		nuestra relación EMPLEADO encontraremos toda la información referente al personal de la veterinaria. En esta tabla de la Base de Datos tenemos como Llave imaria (PK) el DniEmpleado.								
Llave Primaria	DniEmpleado									
Llaves Foraneas										

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHEK	Descripcion
DniEmpleado	SI	NO	NVARCHAR	15	NO	NO	NINGUNO	El documento nacional de identidad de cada empleado.
PrimerNombr e	NO	NO	VARCHAR	25	NO	NO	NINGUNO	El primer nombre de cada empleado
PrimerApellid o	NO	NO	VARCHAR	25	NO	NO	NINGUNO	El primer apellido de cada empleado.
Sueldo	NO	NO	NUMBER	10	NO	NO	Tiene que ser mayor a 0	El salario de cada empleado
Gmail	NO	NO	NVARCHAR	30	NO	NO	NINGUNO	El correo electrónico
FechaNacimie nto	NO	NO	DATE	DEFAULT	NO	NO	NINGUNO	La fecha de nacimiento del empleado
Telefono	NO	NO	NVARCHAR	20	NO	NO	NINGUNO	El número telefónico para contactar.
TipoEmplead o	NO	NO	VARCHAR	25	NO	NO	NINGUNO	Para identificar qué trabajo desempeña cada empleado



Nombre Tabla:		MASCOTA											
Descripcion:	En nuestra relación	nuestra relación Mascota, encontramos todos los registros principales sobre los animales en la veterinaria.											
Llave Primaria	IdMascota	DniCliente											
Llaves Foraneas	DniCliente	Hacia la tabla Cliente											

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdMascota	SI	NO	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico para cada animal de la veterinaria
DniCliente	SI	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificacion de cada Cliente
NombreMascot a	NO	NO	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Apodo dado por el cliente para su respectivo animal
Fecha_Nacimie nto	NO	NO	DATE	DEFAULT	SI	NINGUNO	NINGUNO	Día mes y año de nacimiento del animal
Raza	NO	NO	NVARCHAR	25	NO	Desconocida	NINGUNO	Grupo de la especia a la que pertenece el animal
Peso	NO	NO	NUMBER	10,2	SI	NINGUNO	NINGUNO	Valor dado por la bascula con la que se hace medición del peso
TipoMascota	NO	NO	NVARCHAR	20	NO	NINGUNO	NINGUNO	Indica la especie del animal(gato, perro, roedor, etc)



Nombre Tabla:	PROVEEDOR										
Descripcion:	del proveedor. Esta tabla tiene r	sta tabla es la que almacenará toda la información de los proveedores que abastecen la veterinarias, en la cual registramos toda la información de contacto lel proveedor. Esta tabla tiene relación con las tablas PRODUCTO y EMPLEADO a través de la relación COMPRA, por lo que se registran los atributos clave de estas tablas en la relación compra.									
Llave Primaria	IdProveedor										
Llaves Foraneas											

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdProveedor	SI	NO	NVARCHAR2	15	NO	NO	NINGUNO	Id único para identificar a cada proveedor
NombreEmpr esa	NO	NO	NVARCHAR2	40	NO	NO	NINGUNO	El nombre de la empresa proveedora
Encargado	NO	NO	VARCHAR2	25	NO	NO	NINGUNO	El nombre del representante o facilitador de la empresa
Gmail	NO	NO	NVARCHAR2	30	SI	NO	NINGUNO	El correo electrónico de la empresa proveedora
Direccion	NO	NO	NVARCHAR2	100	NO	NO	NINGUNO	La dirección del local o bodega de la empresa proveedora
Telefono1	NO	NO	NVARCHAR2	20	NO	NO	NINGUNO	El número telefónico
Telefono2	NO	NO	NVARCHAR2	20	SI	NO	NINGUNO	El número telefónico



Nombre Tabla:		PRODUCTO										
Describción.	Esta tabla es la que alma producto.	sta tabla es la que almacenará toda la información de los productos que comercializamos en nuestra veterinaria, en la cual registramos un id único para cada oducto.										
Llave Primaria	IdProducto											
Llaves Foraneas												

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdProducto	SI	NO	NVARCHAR	10	NO	NO	NINGUNO	El identificador del producto
NombreProducto	NO	NO	NVARCHAR	60	NO	NO	NINGUO	Nombre descriptivo de cada producto
Tipo	NO	NO	VARCHAR	30	NO	NO	Solo puede ser Accesorio, Juguete, Medicamento o Alimento	El tipo de producto para clasificarlo.
PrecioCompra	NO	NO	NUMBER	10	NO	NO	Tiene que ser mayor a 0	El precio de compra del producto
PrecioVenta	NO	NO	NUMBER	10	NO	NO	Tiene que ser mayor a PrecioCompra	El precio de venta del producto
FechaVencimien to	NO	NO	DATE	DEFAULT	SI	NO	NINGUNO	La fecha de caducidad del producto





Nombre Tabla:	PROD_C										
Descripcion:		Tabla intermediaria entre la tabla Compra y producto									
Llave Primaria											
Llaves Foraneas	IdCompra	Hacia la tabla compra			IdProducto	Hacia la tabla producto					
Calumanaa											

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripción
IdCompra	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador único para cada Compra realizada
IdProducto	NO	SI	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador único para cada producto que es comprado
cantidad	NO	NO	INT	DEFAULT	NO	NINGUNO	Debe ser mayor a cero	Especifica cuantos productos del mismo tipo se compraron





Nombre Tabla:	TRANSACCION								
Descripcion:	Esta tabla es la que almacenará toda la información de las ventas y consultas realizadas a los clientes.								
Llave Primaria	IdVenta								
Llaves Foraneas	DniEmpleado	Hacia la tabla Emple	do DniCliente	Hacia la tabla Cliente					

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripcion
IdVenta	SI	NO	NVARCHAR	10	NO	NINGUNO	NINGUNO	Identificador unico asignado a cada transaccion
DniCliente	NO	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificacion para cada Cliente
DniEmpleado	NO	SI	NVARCHAR	15	NO	NINGUNO	NINGUNO	Documento de identificación para el empleado que atendió al cliente
FechaVenta	NO	NO	DATE	DAFAULT	NO	NINGUNO	NINGUNO	Día, mes y año en que se realizado la transacción
ISV	NO	NO	DECIMAL	10,2	NO	NINGUNO	NINGUNO	Aplica únicamente para los productos comprados por los clientes, suele ser de un 15%
Descuento	NO	NO	DECIMAL	10,2	NO	NINGUNO	NINGUNO	Aplica para los clientes Vip dependiendo de la mensualidad pagada por los mismos
SubTotal	NO	NO	DECIMAL	10,2	NO	NINGUNO	NINGUNO	Valor neto de la transacción sin descuentos o ISV aplicados
Total	NO	NO	DECIMAL	10,2	NO	NINGUNO	NINGUNO	Valor final a pagar por la transacción



Nombre Tabla:	VETERINARIO								
Descripcion:	La tabla (relación) VETERINARIO es una especialidad de EMPLEADO, para el caso de aquellos Tipos empleados que son veterinarios, tienen un atributo extra a los demás empleados de la veterinaria, para una mejor administración del almacenamiento en memoria se crea una tabla para estos datos.								
Llave Primaria	DniEmpleado								
Llaves Foraneas	DniEmpleado								

Nombre	PK	FK	Tipo de Dato	Tamaño	Valor Null	Valor Defecto	CHECK	Descripción
DniEmpleado	SI	SI	NVARCHAR	15	NO	NO	NINGUNO	El documento nacional de identidad de cada empleado.
Titulo	NO	NO	NVARCHAR	50	NO	NO	NINGUNO	Título o especialidad que tiene cada empleado que es veterinario.



Gracias Por su Atención!

