



CERSEU FISI

Centro de Responsabilidad Social
y Extensión Universitaria

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA
Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria.

PROGRAMA:

ESPECIALIZACIÓN EN SQL SERVER

CURSO:

SQL SERVER MODULO I

DOCENTE:

LIDIA SÁNCHEZ VARGAS

MODALIDAD:

VIRTUAL

ALUMNO:

ARNOLD BEARDSLEY NUÑEZ ALARCON

ÍNDICE

I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
II. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION (DER)	3
III. CODIGO DE LA CONSULTA SQL	4
IV. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS.....	9

I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

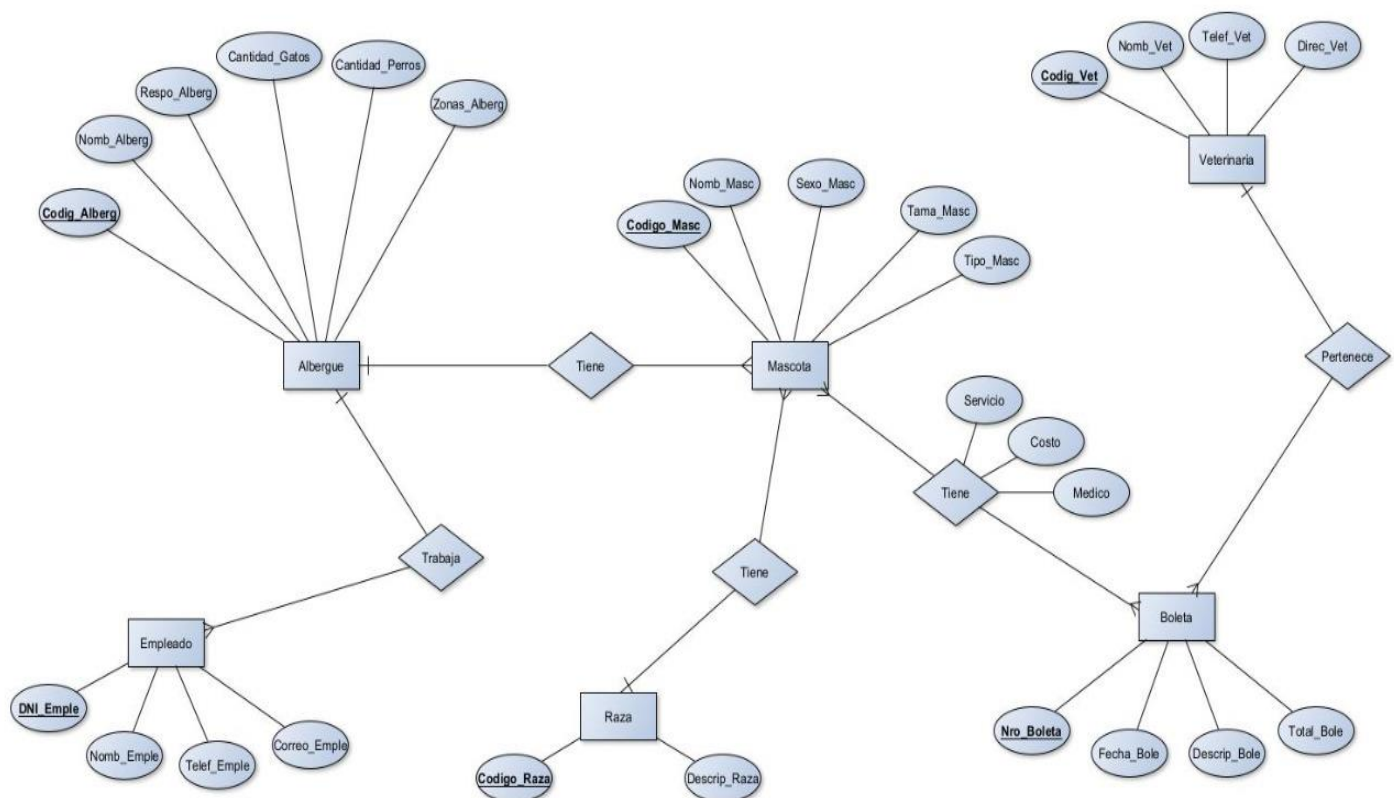
En el año 2018 se construyó un albergue ubicado en José Gálvez en Villa María del triunfo, llamándolo “Amigos de Onur”.

Las puertas del albergue “Amigos de Onur” se fueron abriendo para dar refugio a perros que Vivian en una situación crítica a los alrededores de la zona, específicamente, en el terreno donde se construiría el albergue.

Actualmente, protege a 45 perritos rescatados. a más de 10 perritos en manadas de la zona, 45 gatitos albergados y ayuda en casos de urgencia más cercanos. Sin embargo, al ser responsable de proteger a Más de 100 animalitos, se requiere de mucho apoyo.

Par otro lado, el albergue promueve fuertemente las adopciones Y esterilizaciones, realizando todo el año actividades como búsqueda de padrinos/madrinas, venta de diversos productos y rifas.

II. DIAGRAMA ENTIDAD RELACION (DER)



III. CODIGO DE LA CONSULTA SQL

```
use master
GO
if db_id('ALBERGUE_ANIMALES') is not null
    drop database ALBERGUE_ANIMALES
GO

create database ALBERGUE_ANIMALES

    ON PRIMARY (
        NAME = 'ALBERGUE_ANIMALES',
        FILENAME = 'C:\data\ALBERGUE.mdf',
        SIZE = 60mb,
        MAXSIZE = unlimited,
        FILEGROWTH = 5mb
    ),
    (
        NAME = 'ALBERGUE_ANIMALES_SEC',
        FILENAME = 'C:\data\ALBERGUE_SEC.ndf',
        SIZE = 20mb,
        MAXSIZE = 25mb,
        FILEGROWTH = 5%
    )
    LOG ON (
        NAME = 'ALBERGUE_ANIMALES_LOG',
        FILENAME = 'C:\data\ALBERGUE_LOG.ldf',
        SIZE = 15mb,
        MAXSIZE = 20mb,
        FILEGROWTH = 5mb
    )
GO

Sp_helpdb ALBERGUE_ANIMALES
GO

USE ALBERGUE_ANIMALES
GO

CREATE TABLE ALBERGUE(
Codig_Alberg int not null primary key,
Nomb_Alberg varchar (40) not null,
Resp_Alberg varchar (50) not null,
Cantidad_Gatos int not null,
Cantidad_Perros int not null,
Zonas_Alber varchar (40)not null
)
GO

CREATE TABLE EMPLEADO(
Dni_Emple Char(8) not null primary key,
Nomb_Emple varchar(50) not null,
Telef_Emple Char(9) not null,
Correo_Emple Char(50) not null,
Codig_Alberg int not null references ALBERGUE
)
GO
```

```
CREATE TABLE RAZA(
Codigo_Raza      int not null primary key,
Descrip_Raza  Varchar (40) not null,
)
GO

CREATE TABLE VETERINARIA(
Codig_vet      int not null primary key,
Nomb_vet      Varchar(40) not null,
Telef_vet      Char(9) not null,
Direc_vet      Varchar(60)not null
)
GO

CREATE TABLE BOLETA(
Nro_Boleta      int not null primary key,
Fecha_Bole      date NOT NULL default getdate(),
Descrip_Bole  VARCHAR(50) NULL,
Total_Bole      MONEY NOT NULL CHECK(TOTAL_BOLE >0),
Codig_vet      int not null REFERENCES VETERINARIA
)
GO

CREATE TABLE MASCOTA(
Codigo_Masc      int not null primary key,
Nomb_Masc      Varchar(20) not null,
Sexo_masc      varchar(1) not null check(sexo_masc like '[M.H]'),
Tamaño_masc      varchar(20) not null check (tamaño_masc in ('pequeño', 'Mediano',
'Grande')),
Tipo_masc      varchar(10) not null check(tipo_masc in ('gato','perro')),
Codig_Alberg  int not null references ALBERGUE,
Codigo_Raza      int not null REFERENCES RAZA
)
GO

CREATE TABLE DETALLE_BOLETA(
cod_masc int not null REFERENCES MASCOTA,
Nro_Boleta int not null REFERENCES BOLETA,
Servicio VARCHAR(50)NOT NULL,
Costo money not null,
medico varchar(40) not null
PRIMARY KEY (cod_masc,Nro_Boleta)-- PK LLAVE PRIMARIA COMPUESTA
)
GO

--INSERTACION DE 10 REGISTROS DE CADA TABLA --

--ALBERGUE--
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(1,'ALBERGUE 1', 'Juan', 0, 42, 0)
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(2,'ALBERGUE 2', 'Beards', 12, 0, 0)
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(3,'ALBERGUE 3', 'Beards', 0, 14, 0)
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(4,'ALBERGUE 4 ZONA 1', 'Beards', 0, 4, 1)
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(5,'ALBERGUE 4 ZONA 2', 'Beards', 12, 0, 2)
INSERT INTO ALBERGUE VALUES(6,'ALBERGUE 4 ZONA 3', 'Lizbeth', 6, 3, 3)

--EMPLEADO--
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('77212380', 'JESUS', '945636309', 'JESUS_01@GMAIL.COM',1)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('10454752', 'ANA', '975636501', 'ANA_02@GMAIL.COM',2)
```

```
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('98411241', 'FLOR', '915676310', 'FLOR_01@GMAIL.COM', 3)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('54584164', 'ESTEFANNY', '912525427',
'TEFFY_20@GMAIL.COM', 4)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('45123445', 'ARNOLD', '944528621',
'ARNOLD_01@GMAIL.COM', 5)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('10474512', 'YOLO', '900636379', 'YOLO_01@GMAIL.COM', 6)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('36578521', 'NANA', '999632309', 'NANA_80@GMAIL.COM', 1)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('22776699', 'PIA', '945006119', 'PIA_01@GMAIL.COM', 4)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('33669977', 'MARIO', '942226379',
'BROS_2000@GMAIL.COM', 5)
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('10257890', 'LUCIFER', '966600666',
'LUCIF_666@GMAIL.COM', 6)
```

--RAZA--

```
INSERT INTO RAZA VALUES(1, 'Pequeño')
INSERT INTO RAZA VALUES(2, 'Bull dog')
INSERT INTO RAZA VALUES(3, 'Peruano')
INSERT INTO RAZA VALUES(4, 'Boxer')
INSERT INTO RAZA VALUES(5, 'Unica')
INSERT INTO RAZA VALUES(6, 'Gran danes')
INSERT INTO RAZA VALUES(7, 'Dalmata')
INSERT INTO RAZA VALUES(8, 'Koker')
INSERT INTO RAZA VALUES(9, 'Rotweiler')
INSERT INTO RAZA VALUES(10, 'Ruso')
```

--VETERINARIA--

```
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(100, 'Mundo can', 945636309, 'Jose Galvez P.7 L5')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(101, 'can', 945996309, 'Jose Galvez P.9 L1')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(102, 'Mundo', 966636309, 'Villa el Salvador A.7 L5')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(103, 'Pan can vet', 945637899, 'Jose Galvez P.1 L2')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(104, 'Laderas', 943336309, 'Laderas A.7 A5')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(105, 'Oasis', 945556309, 'Villa el Salvador P.7 L2')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(106, 'Michi Can', 945996309, 'Jose Galvez P.9 L1')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(107, 'Mundo can vet', 945636309, 'Jose Galvez P.7 L5')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(108, 'Oasis Villa', 945556309, 'Villa el Salvador P.7 L2')
INSERT INTO VETERINARIA VALUES(109, 'Mundo cat', 945636309, 'Jose Galvez P.7 L5')
```

--BOLETA--

```
INSERT INTO BOLETA VALUES (100100, '2020-12-12', 'EFECTIVO', 110,100)
INSERT INTO BOLETA VALUES (101101, '2020-10-12', null, 80,101)
INSERT INTO BOLETA VALUES (102102, '2020-06-10', 'PLIN', 90,102)
INSERT INTO BOLETA VALUES (103103, '2020-01-05', 'EFECTIVO', 20,103)
INSERT INTO BOLETA VALUES (104104, '2020-12-20', 'PLIN', 10,104)
INSERT INTO BOLETA VALUES (105105, '2020-02-08', NULL, 40,105)
INSERT INTO BOLETA VALUES (106106, '2020-04-04', 'TRANSFERENCIA', 40,106)
INSERT INTO BOLETA VALUES (107107, '2020-11-11', 'EFECTIVO', 60,107)
INSERT INTO BOLETA VALUES (105108, '2020-10-01', 'PAGO CON YAPE', 50,108)
INSERT INTO BOLETA VALUES (109109, '2020-04-23', null, 80,109)
```

--MASCOTA--

```
INSERT INTO MASCOTA VALUES (1, 'BLUE', 'M', 'MEDIANO', 'GATO', 2,2)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (2, 'JACKSON', 'M', 'GRANDE', 'GATO', 2,9)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (3, 'CUCHI', 'H', 'GRANDE', 'GATO', 3,8)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (4, 'MIA', 'H', 'PEQUEÑO', 'PERRO', 6,7)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (5, 'PRINCIPE', 'M', 'MEDIANO', 'GATO', 5,6)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (6, 'RUSO', 'M', 'MEDIANO', 'GATO', 6,5)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (7, 'BONITA', 'H', 'MEDIANO', 'GATO', 5,4)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (8, 'LUCAS', 'M', 'PEQUEÑO', 'PERRO', 4,3)
```

```

INSERT INTO MASCOTA VALUES (9, 'SHADOW', 'H', 'PEQUEÑO', 'GATO', 3, 2)
INSERT INTO MASCOTA VALUES (10, 'CHICA PERICOTA', 'M', 'GRANDE', 'PERRO', 2, 1)

select * from MASCOTA
go

--DETALLE BOLETA--
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(1,100100,'Castracion',120,'Doctora Karla')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(2,101101,'Vacunas',50,'Doctor David')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(3,102102,'Esterilizacion',100,'Doctor David')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(4,103103,'Baño',40,'Doctora Karla')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(5,104104,'Chequeo',50,'Doctor David')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(6,105105,'Triple Felina',50,'Doctora Karla')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(7,106106,'Vacuna para la Rabia',40,'Doctor David')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(8,107107,'Vacunas para la gripe',80,'Doctor David')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(9,105108,'Baño y Corte',50,'Doctora Karla')
INSERT INTO DETALLE_BOLETA VALUES(10,109109,'Baño Especial',50,'Doctora Karla')

SELECT * FROM ALBERGUE
SELECT * FROM EMPLEADO
SELECT * FROM RAZA
SELECT * FROM VETERINARIA
SELECT * FROM BOLETA
SELECT * FROM MASCOTA
SELECT * FROM DETALLE_BOLETA
GO

--CONSULTAS USANDO INNER JOIN Y CONDICIONES

/* Listado descripcion de la boleta, nombre de la veterinaria, y el total boleta.
Muestra los resultados */

select bole.Nro_Boleta,bole.Descrip_Bole,vet.Nomb_vet,bole.Total_Bole
from BOLETA as bole
inner join VETERINARIA as vet
on vet.Codig_vet = bole.Codig_vet
where vet.Telef_vet like '%455%' and MONTH (bole.Fecha_Bole)= 10 AND YEAR
(bole.Fecha_Bole)= 2020
go

/*LISTADO DE NOMBRE MASCOTA, DESCRIPCION RAZA Y SEXO MASCOTA */
select masc.Nomb_Masc,raz.Descrip_Raza,masc.Sexo_masc
from MASCOTA as Masc
inner join RAZA as Raz
on raz.Codigo_Raza =masc.Codigo_Raza
where Masc.Tamaño_masc like '%pequeño%' and masc.Tipo_masc like '%Perro%'
go

/*LISTADO DE Nro Boleta, Descripcion Boleta, Fecha Boleta, y "Servicio del detalle
BOLETA" */
select bole.Nro_Boleta,bole.Descrip_Bole,bole.Fecha_Bole,detbole.Servicio
from BOLETA as Bole
inner join DETALLE_BOLETA as DETBOLE
on bole.Nro_Boleta = DETBOLE.Nro_Boleta
where DETBOLE.Costo like '%50%'and bole.Total_Bole like '%80%'
go

--- CREAMOS UN STORED PROCEDURE (SP) QUE MUESTRE EL NOMBRE DE LAS MASCOTA Y AL
RESPONSABLE DE SU ALBERGUE

```

```
create or alter procedure usp_MASCOTASXALBERGUE
    @Codigo_Masc      int
as
begin
    select MASC.Nomb_Masc, ALB.Resp_Alberg, alb.Nomb_Alberg
    from MASCOTA as MASC
    inner join ALBERGUE AS ALB
    on MASC.Codig_Alberg = ALB.Codig_Alberg
    where masc.Codigo_Masc = @Codigo_Masc
end
go

--llamamos al (SP) stored procedure

    usp_MASCOTASXALBERGUE 6
GO

    usp_MASCOTASXALBERGUE 4
GO

    usp_MASCOTASXALBERGUE 3
GO

--CREAMOS UN (SP) QUE MUESTRE el NRO DE LA BOLETA, LA DESCRIPCION DE LA BOLETTA, EL
NOMBRE DEL MEDICO Y EL SERVICIO REALIZADO
/*
create or alter procedure USP_BoletaXDetalleBoleta
*/

create or alter procedure USP_BoletaXDetalleBoleta
    @Nro_Boleta      int
as
begin
    select
BOLE.Nro_Boleta,BOLE.Descrip_Bole,Detalle.medico,Detalle.Servicio,Detalle.Costo
    from DETALLE_BOLETA as Detalle
    inner join BOLETA as BOLE
    on BOLE.Nro_Boleta = DETALLE.Nro_Boleta
    where Detalle.Nro_Boleta = @Nro_Boleta
end
go

    USP_BoletaXDetalleBoleta 100100
GO

    USP_BoletaXDetalleBoleta 107107
GO

    USP_BoletaXDetalleBoleta 106106
GO
```


IV. DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS

