

Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



Práctico de repaso para 2° parcial

Tema1

Se tiene el diagrama de una base de datos de una clínica veterinaria que necesita registrar los datos de las consultas que realizan dueños con sus mascotas a los veterinarios.

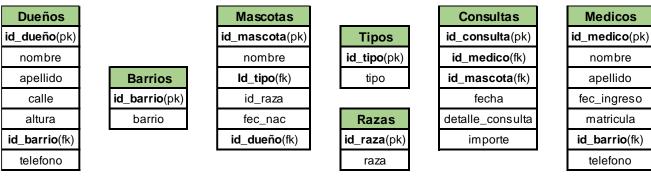


Ilustración 1: Elaboración propia

Escribir la sentencia SQL que permita realizar las consultas que se piden a continuación:

1. Crear una función que devuelva el nombre completo del dueño con el apellido todo en mayúsculas, coma, espacio y el nombre con la 1er. letra en mayúsculas y el resto en minúsculas

2. Crear una vista que muestre el listado de mascotas (nombre, tipo, raza, edad) con sus dueños (nombre completo utilizando la función del punto 1, dirección completa, teléfono)

3. Consultar la vista anterior mostrando nombre y raza de perros con más de 5 años, de dueños con teléfono conocido (mostrar nombre de dueño y teléfono), que vinieron a consulta este año



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



4. Mostrar los importes totales cobrados mensualmente por cada médico entre los años que se ingresarán por parámetro

```
create proc obtener_mensuales
@año_desde int, @año_hasta int
as
begin
  select sum(c.importe) total, c.id_medico medico, MONTH(c.fecha) mes, year(c.fecha) año
  from consultas c
  where year(c.fecha) between @año_desde and @año_hasta
  group by c.id_medico, MONTH(c.fecha), year(c.fecha)
  order by 4, 1
  end

exec obtener_mensuales 2021,2022
```

5. Crear un trigger que impida que se modifique el importe de las consultas.



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



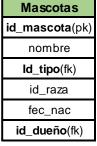
Práctico de repaso para 2° parcial

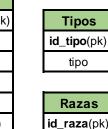
Tema 2

Se tiene el diagrama de una base de datos de una clínica veterinaria que necesita registrar los datos de las consultas que realizan dueños con sus mascotas a los veterinarios.









raza





Ilustración 2: Elaboración propia

Escribir la sentencia SQL que permita realizar las consultas que se piden a continuación:

1. Crear un procedimiento almacenado para insertar un nuevo médico. (antes de completar este punto, agregue lo que se solicita en el punto 2 y 3)

```
procedure insertar medico
 @id medico int,
 @nombre varchar(30),
 @apellido varchar(30),
 @fec_ingreso datetime,
 @matricula int,
 @id barrio int,
 @telefono varchar(30)
as
 begin
  if (@id medico is not null and @matricula is not null)
   insert into medicos(id_medico,nombre,apellido,fec_ingreso,matricula,id_barrio,telefono)
         values(@id_medico,@nombre,@apellido,@fec_ingreso,@matricula,@id_barrio,@telefono)
 else
   begin
    insert into #Errores_db (ErrorNumber, Error_Severity, Error_State, Error_Procedure,
                             Error_Line , Error_Message )
              values(1,15,1,'insertar_medico',1,'No se puedo ingresar el medico nuevo')
   end
  raiserror('No se puedo ingresar el medico nuevo', 15, 1)
end
exec insertar_medico 6, 'pepe', N'pepe', N'1/1/1', 1, 1, N'1111111';
exec insertar_medico null, 'pepe', N'pepe', N'1/1/1', 1, 1, N'1111111';
select * from medicos
select * from #Errores_db
```

2. Modificar el procedimiento anterior para que en caso de que la matricula o el apellido sean nulos no permita hacer el insert y de un error por excepción



Tecnicatura Universitaria en Programación Secretaría Académica



3. Cree una tabla temporal para guardar los errores del punto 2

```
CREATE TABLE #Errores_db
  (ErrorNumber INT,
    Error_Severity INT,
    Error_State INT,
    Error_Procedure varchar(126),
    Error_Line INT,
    Error_Message nvarchar(2048)
  )
```

4. Crear una vista que liste la cantidad de consultas, importe total y promedio de importe, mayor y menor importe por dueño por año

5. Consultar la vista anterior mostrando el dueño, importe total y cantidad de consultas realizadas el año pasado cuyo importe promedio sea mayor al importe promedio de todas las consultas de este año