



Animal Rescue

# Práctica REFUGIO

BASE DE DATOS AVANZADAS

Hacer práctica en el formato de prácticas, hacer el “describe” de las tablas e inserción de datos y hacer capturas de las sentencias SELECT de los resultados.

# CREACIÓN DE TABLAS

- **CREAR UNA BASE DE DATOS LLAMADA “REFUGIO”**

- **CREAR UNA TABLA LLAMADA TIPO\_ANIMAL** que tendrá las siguientes columnas:

ID\_ANIMAL –con constraint de PRIMARY KEY – Auto increment)  
TIPO –-Constraint UNIQUE

2 pts

- **CREAR UNA TABLA LLAMADA RAZA\_ANIMAL** que tendrá las siguientes columnas:

ID\_RAZA – INT (con constraint de primaryKey y AUTO\_INCREMENT)  
NOMBRE\_RAZA – constraint UNIQUE

2 pts

**CREAR UNA TABLA LLAMADA TAMAÑO\_ANIMAL** que tendrá las siguientes columnas:

ID\_TAMAÑO– con constraint de PRIMARY KEY )  
TAMAÑO– CHECK valores de “Pequeño”, “Mediano” , “Grande”

2 pts

- CREAR UNA TABLA LLAMADA **REGISTRO\_ANIMAL** que tendrá las siguientes columnas:

- ID\_REGISTRO (con constraint de PRIMARY KEY y AUTO\_INCREMENT)
- NOMBRE\_MASCOTA – NOT NULL -UNIQUE
- TIPO\_MASCOTA ( FOREIGN KEY de TIPO\_ANIMAL)
- RAZA (FOREIGN KEY de RAZA\_ANIMAL) – con un dato default de 23
- TAMAÑO (FOREIGN KEY de TAMAÑO\_ANIMAL)
- EDAD – con un constraint CHECK que evite que ingresen números negativos
- COLOR
- FECHA\_ADMISION (DATE)
- ESTADO - CHECK VALOR ENTRE 1 Y 2 con un dato default 1  
*donde 1 significa “SIN ADOPTAR” y 2 significa “ADOPTADO”*

4 pts

**ESTA TABLA TENDRÁ LA CARACTERÍSTICA DE BORRADO Y ACTUALIZADO EN CASCADA EN TODAS SUS FK**

- CREAR UNA TABLA LLAMADA **REGISTRO\_PERSONA** que tendrá las siguientes columnas:

- ID\_PERSONA–INT (con la Constraint de PRIMARY KEY y AUTO\_INCREMENT)
- NOMBRE – NOT NULL
- PRIMER\_APELLIDO - NOT NULL
- SEGUNDO\_APELLIDO
- TELEFONO
- DIRECCION
- CORREO – UNIQUE

3 pts

- CREAR UNA TABLA LLAMADA **REGISTRO\_ADOPCION** que tendrá las siguientes columnas:

- ID\_ADOPCION – PRIMARY KEY – AUTO\_INCREMENT
- ID\_MASCOTA( FOREIGN KEY de REGISTRO\_ANIMAL)
- ID\_PERSONA( FOREIGN KEY de REGISTRO\_PERSONA)
- FECHA\_ADOPCION (DATE)
- 

3 pts

***ESTA TABLA TENDRÁ LA CARACTERÍSTICA ACTUALIZADO EN CASCADA EN TODAS SUS FK***

- Hacer un procedimiento almacenado para hacer los insert de **REGISTRO\_ANIMAL** donde se mandaran como parametro el: nombre de la mascota, el tipo mascota, raza, tamaño, edad, color y fecha de admisión.

5 pts

- Hacer un procedimiento almacenado para hacer los insert de **REGISTRO\_ADOPCION** donde se mandara como parametro el nombre de la mascota, el correo de la persona y la fecha de la adopcion. Se tendran que obtener dentro del procedimiento almacenado lo necesario para obtener los id a insertar.

5 pts

- Hacer un **trigger** que actualiza el estado al hacerse un adoptacion de la mascota que ha sido adoptado, de 1 "Sin adoptar" a 2 "Adoptado".

5 pts

- Hacer una **función** que reciba como parámetro el nombre de la mascota y me devuelva el estado que se encuentra "SIN ADOPTAR" o "ADOPTADO" (no mostrar id).

5 pts

10 pts

# INSERCIÓN DE DATOS

TIPO_ANIMAL		RAZA_ANIMAL		RAZA_ANIMAL	
001	PERRO	001	PASTOR ALEMAN	012	GRAN DANES
		002	HUSKY SIBERIANO	013	MANX
		003	SAN BERNARDO	014	EGIPCIO
		004	DALMATA	015	SIAMES
		005	CHIHUAHUA	016	SNOWSHOE
		006	AKITA INU	017	MUCHKIN
		007	LABRADOR	018	AUSTRALIANO
		008	BULLDOG	019	AZUL RUSO
		009	CORGI	020	PERSA
		010	DOBERMAN	021	SALCHICHA
002	GATO	011	MALAMUTE	022	FRENCH POODLE
				023	MESTIZO



REGISTRO_ANIMAL								
ID	NOMBRE	TIPO	RAZA	TAMAÑO	EDAD	COLOR	FECHA AD	ESTADO
001	HUESOS	001	99	002	3	CAFE	10-10-2015	002
002	KAISER	001	001	003	2	CAFÉ/NEGRO	15-10-2015	002
003	DINOSAURIO	001	005	001	1	CAFE	20-10-2015	001
004	BOLA DE NIEVE	002	021	002	1	BLANCO	30-10-2015	002
005	LUCKY	001	022	001	4	BLANCO	4-11-2015	001
006	MICHU	002	99	02	1	NEGRO	22-11-2015	001
007	PRINCIPE	001	019	01	1	DORADO	30-12-2015	001
008	SEÑOR SALCHICHA	001	021	001	8	CAFE	04-01-2016	001
009	MR. BIGOTES	002	016	02	3	GRIS/BLANCO	15-02-2016	001
010	CHILAQUIL	001	99	001	4	CAFÉ/NEGRO	27-03-2016	001
011	ROMANOV	02	019	02	2	GRIS	28-04-2016	001
012	OREO	02	017	02	1	BLANCO/NEGR O	28-04-2016	001
013	BALAK	01	001	02	2	NEGRO	28-04-2016	001

REGISTRO_PERSONA						
ID	NOMBRE	P_APELLIDO	S_APELLIDO	TEL	DIR	CORREO
001	OSKAR	VELAZQUEZ	ROMERO	6121489265	BIZNAGA, COLONIA INDECO	OSKAR_ROMERO@GMAIL.COM
002	JOSEFINA	ANGULO	DIAZ	6122194521	ANTONIO MA RUIZ, COL AYUNTAMIENTO	ANGULO_JOSE@HOTMAIL.COM
003	DANIEL ALEJANDRO	GUTIERREZ	LOPEZ	6122763843	TORONJA, COLONIA INDECO	DANIELITO@GMAIL.COM

REGISTRO_ADOPCION			
ID	ID_MASCOTA	ID_PERSONA	FECHA_ADOPCION
001	004	001	24-02-2016
002	001	002	05-04-2016
003	002	003	10-04-2016
004	011	002	15-10-2016

- REGISTRA A TRES PERSONAS MAS PARA ADOPTAR EN **REGISTRO\_PERSONA**
- REGISTRA LAS ADOPCIONES EN **REGISTRO\_ADOPCION**

3 pts  
c/u

# SENTENCIAS SELECT

1. MUESTRA TODA LA INFORMACIÓN DE **REGISTRO\_ANIMAL**
2. MUESTRA TODOS LOS NOMBRES Y DIRECCIONES DE **REGISTRO\_PERSONA**
3. MUESTRA EL NOMBRE DEL ANIMAL, NOMBRE DE RAZA Y DESCRIPCIÓN DEL TAMAÑO (**NO EL ID DE RAZA Y TAMAÑO**) DE LOS ANIMALES SIN ADOPTAR
4. MUESTRA EL TOTAL DE ANIMALES SIN ADOPTAR
5. MUESTRA EL TOTAL DE ANIMALES ADOPTADOS
6. MUESTRA LOS ANIMALES CON FECHA DE ADMISIÓN DEL 2015
7. MUESTRA SIN REPETIR EL NOMBRE DE LA RAZA DE LOS ANIMALES REGISTRADOS ORDENADOS ALFABÉTICAMENTE
8. MUESTRA EL NOMBRE DEL ANIMAL, TIPO, RAZA, TAMAÑO, EDAD Y EL ESTADO (MOSTRAR “ADOPTADO” O “SIN ADOPTAR”) DE LOS ANIMALES REGISTRADOS, ORDENADOS DE MENOR A MAYOR EDAD.

9. HACER UNA VISTA EN DONDE MUESTRA LA INFORMACIÓN DE LOS ANIMALES ADOPTADOS: NOMBRE COMPLETO DE LA PERSONA QUE ADOPTO (EN UNA SOLA COLUMNA), NOMBRE DE LA MASCOTA, EDAD, RAZA FECHA DE ADMISIÓN Y FECHA DE ADOPCIÓN.

10. MUESTRA DE NOMBRE DE LA RAZA Y DE CADA UNA CUÁNTOS ANIMALES HAY REGISTRADOS.

11. MUESTRA EL NOMBRE DEL TIPO DE ANIMAL Y CUANTOS HAY DE ESE TIPO

12. MUESTRA EL TAMAÑO DE ANIMAL Y CUANTOS HAY DE ESE TAMAÑO

13. MUESTRA LOS ANIMALES REGISTRADOS QUE CONTENGAN EN SU NOMBRE "IC" O QUE TERMINEN CON "O"

14. MUESTRA EL NOMBRE DE LOS ANIMALES Y NOMBRE DE RAZA DE LOS QUE SEAN SOLO DEL TIPO "PERRO"

15. MUESTRA LA INFORMACIÓN DE LAS PERSONAS QUE ADOPTARON: NOMBRE COMPLETO DE LA PERSONA QUE ADOPTO (EN UNA SOLA COLUMNA), TELEFONO, CORREO, DIRECCION Y CUANTAS VECES A ADOPTADO.

16. MUESTRA LA INFORMACIÓN DE LOS ANIMALES REGISTRADOS ENTRE OCTUBRE 2015 Y FEBRERO 2016

17. MUESTRA CUÁNTOS ANIMALES SE REGISTRARON POR AÑO

18. MUESTRA EL NOMBRE, RAZA, COLOR Y EDAD DE LOS ANIMALES REGISTRADOS QUE TENGAN ID 2, 4,5,8,9,11,13, SIN COMPLICAR LA SENTENCIA.