BASE DE DATOS RECUPERATORIO DE CURSADA

Materia: Base de datos

Docente: Yanina Scudero

Alumno: Gonzalez Paula

Parte Teórica

1-Indique las frases que contienen sinónimos:

- Fila, Tupla o Registro Columna o Campo Tabla, Entidad o Relación. X
- Fila, Tupla o Campo Columna o Registro Tabla, Entidad o Función
- Fila, Columna o Registro Tupla o Campo Tabla, Entidad o Datos
- Tabla, Tupla o Registro Columna o Campo Fila, Entidad o Relación
- Ninguna de las anteriores

2- Por definición de un modelo relacional, una tabla está en Tercera Forma normal si:

- Todos los atributos no clave son mutuamente independientes entre sí.
- Todos sus dominios subyacentes contienen sólo valores atómicos.
 Significa la eliminación de grupos repetitivos.
- Todos los atributos no clave tienen dependencia funcional completa con la clave primaria, no existen dependencias parciales.

3- Marque el par de funciones que son de agregado o agregación:

- down, avg
- min, upper
- count, sum X
- low, sum

4- ¿Cuál de estas operaciones del álgebra relacional construye una relación resultada, formada por todas las filas de la primera relación que no aparezcan en la segunda relación?:

- Producto Cartesiano
- Intersect
- Restriccion
- Reunion
- Minus X

5- En una relación de uno a muchos el campo foráneo está:

- En la tabla del lado muchos
- En la tabla del lado uno
- En las dos tablas
- Todas son correctas

Ninguna de las anteriores

6- ¿Cuál operación no forma parte de las operaciones básicas del álgebra relacional?:

- Proyección
- Producto Cartesiano
- Unión Natural X
- Diferencia

1- Crear las tablas del esquema en lenguaje SQL, incluyendo relaciones y claves.

```
(TABLA PAISES)
CREATE TABLE paises (
id_pais INT(11) NOT NULL,
Nom_pais VARCHAR(20),
descripcion VARCHAR(20),
orden INT(11),
activo TINYINT(1),
PRIMARY KEY (id_pais));
(TABLA PROVINCIAS)
CREATE TABLE provincias (
id_provincia INT NOT NULL,
nom_provincia VARCHAR(20),
descripcion VARCHAR(50),
id_pais INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (id_provincia),
FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES paises(id_pais));
(TABLA LOCALIDADES)
CREATE TABLE localidades (
id_localidades INT NOT NULL,
nom_localidad VARCHAR(20),
id_provincia INT NOT NULL,
descripcion VARCHAR(50),
codigoPostal INT,
PRIMARY KEY (id_localidades),
FOREIGN KEY (id_provincia) REFERENCES provincias (id_provincia));
```

- 2.- Escriba las sentencias SQL que resuelven las siguientes situaciones:
- a. Agregar el país "Uruguay", cuyo identificador es "23", el orden es "10" y se encuentra activo ("1").
 - INSERT INTO paises VALUES(23,"Uruguay",10,1);
- b. Eliminar aquellas localidades donde el código de provincia sea "13".
 - DELETE FROM localidades
 WHERE codigo_provincia = 13;
- c. Obtener los nombres de las provincias cuya descripción del país sea "Brasil".
 - Select prov.nom_provincia
 From provincias as prov, paises as p
 Where p.descripcion = "Brasil";
- d. Modifique el código de provincia por "5" en aquellas localidades que tengan el código "5" o "6" y, a su vez, que su nombre comiencen con la letra "A".
 - Update localidades
 SET id_localidad = 5
 Where localidades (id_localidad = 5 OR id-localidad = 6)
 AND nom_localidad LIKE "a%";
- e. Liste para cada localidad, el país y provincia al cual pertenecen.
 - SELECT l.id_localidad, p.nom_pais, prov.nom_provincias
 FROM localidades AS l, paises AS p, provincias AS prov
 WHERE l.id_provincia = prov.id_provincia
 AND p.id_pais = p.id_pais;
- f. Contabilice la cantidad de provincias que existen para el país cuya descripción es "Chile".
 - SELECT COUNT(prov.id_provincia) AS cantidad_provincia
 FROM provincia as prov
 WHERE prov.id_pais = (SELECT id_pais
 FROM paises
 WHERE descripcion = "chile");