ALUMNO: Matias Badaracco.

Parte Teórica

1-Indique las frases que contienen sinónimos:					
🛶 Fila, Tupla o Registro - Columna o Campo - Tabla, Entidad o Relación					
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 esta 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					
□ low, sum					
4-¿Cuál de estas operaciones del álgebra relacional construye una relación resultado,					
formada por todas las filas de la primera relación que no aparezcan en la segunda					
relación?:					
□ Producto Cartesiano					
□ Intersect					
□ Restricción					
□ Reunión					
Minus					
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					
☐ Todas son correctas					
 □ Todas son correctas □ Ninguna de las anteriores 					
□ Ninguna de las anteriores					
□ Ninguna de las anteriores 6-¿Cuál operación no forma parte de las operaciones básicas del álgebra relacional?:					
 □ Ninguna de las anteriores 6-¿Cuál operación no forma parte de las operaciones básicas del álgebra relacional?: □ Proyección 					

Parte Práctica

Se tiene una base de datos con las siguientes tablas:



- 1.- Crear las tablas del esquema en lenguaje SQL, incluyendo relaciones y claves.
- 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").
 - b. Eliminar aquellas localidades donde el código de provincia sea "13".
 - c. Obtener los nombres de las provincias cuya descripción del país sea "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".
 - e. Liste para cada localidad, el país y provincia al cual pertenecen.
 - f. Contabilice la cantidad de provincias que existen para el país cuya descripción es "Chile".

```
CREATE TABLE paises (
  IDPais INT PRIMARY KEY,
  Descripcion VARCHAR(255),
  Orden INT(11),
  Activo TINYINT(1)
);
CREATE TABLE provincias (
  IDProvincia INT(11) PRIMARY KEY,
  IDPais INT(11),
  Descripcion VARCHAR(60),
  Orden INT(11),
  FOREIGN KEY (IDPais) REFERENCES paises(IDPais)
);
CREATE TABLE localidades (
  IDLocalidad INT (11) PRIMARY KEY,
  IDProvincia INT(11),
  Descripcion VARCHAR(60),
  CodigoPostal INT(11),
  FOREIGN KEY (IDProvincia) REFERENCES provincias(IDProvincia)
);
```

A) INSERT INTO paises (id, descripcion, orden, activo)

VALUES (23, 'Uruguay', 10, 1);

B) DELETE FROM localidades

WHERE cod_provincia = 13;

- **C) SELECT** p.Descripcion **FROM** provincias p, paises pa **WHERE** p.IDProvincia = pa.IDPais **AND** pa.Descripcion= "Brazil";
- D) UPDATE localidades

SET IDProvincia = 5

WHERE (CodigoPostal = 5 **OR** CodigoPostal = 6)

AND Descripcion LIKE 'A%';

E) SELECT I.Descripcion pr.Descripcion pa.Descripcion

FROM localidades I, provincias pr, paises pa

WHERE I.IDProvincia = pr.IDProvincia

AND pr.IDPais = pa.IDPais;

F) SELECT COUNT(*) **AS** CantidadProvincias **FROM** provincias pr , paises pa **WHERE** pr.IDProvincia = pa.IDPais **AND** pa.Descripcion = "Chile";