*****Instituto Politécnico Nacional***

***Escuela Superior de Cómputo***

*DataBase Selected Topics*

***Actividad 5: Ejercicios Álgebra Relacional***

***Nombre:*** *Sampayo Hernández Mauro*

***Boleta****: 2018630981*

***Grupo:*** *3CV18*

***Profesor:*** *María del Rosario Galeana Chávez*

***Fecha de Entrega:*** *10 de marzo de 2022*

**ACTIVIDAD 5: Ejercicios Álgebra Relacional**

* *Socio (idSocio, nombre, dir, tel, tipo\_memb)*
* *SocioCostco (idsocio, idClub)*
* *Sucursal (idsuc, nombre, dir, tel, edad)*
* *Gerente (idGer, nombre, idsuc)*
* *ProveedorCostco (idsuc, idProveedor)*
* *Proveedor (idProveedor, nombre, tel)*
* *Producto (idProducto, nombre, idProveedor, PrecioUnitario)*

**Instrucciones:**

**Con base en el modelo relacional antes mostrado, crear las sentencias de álgebra relacional que resuelven las consultas.**

**Nota: Pueden crear las tablas si les son de apoyo visual.**

Antes de iniciar con los ejercicios, se realizará el renombramiento de algunos de los atributos de las relaciones, con el propósito de hacer más comprensibleel proceso de aplicación de las operaciones del álgebra relacional sobre las mismas:

Así, las relaciones quedarían de la siguiente forma:

* *Socio (idSocio, nomSocio, dir, tel, tipo\_memb)*
* *SocioCostco (idSocio, idClub)*
* *Sucursal (idsuc, nomSucursal, dir, tel, edad)*
* *Gerente (idGer, nomGerente, idsuc)*
* *ProveedorCostco (idsuc, idProveedor)*
* *Proveedor (idProveedor, nomProveedor, tel)*
* *Producto (idProducto, nomProducto, idProveedor, PrecioUnitario)*

1. **Muestra los datos correspondientes de las sucursales existentes en la CDMX**
2. **Muestra el nombre y PrecioUnitario de los productos.**
3. **Enlista el nombre y precioUnitario de los productos que se suministran en la sucursal Arboledas.**

En términos generales:

1. **Muestra el nombre y dirección de las sucursales existentes en el estado de Aguascalientes y Saltillo.**
2. **¿Cuál es el nombre de los gerentes que administran la sucursal de Monterrey?**

En términos generales:

1. **Mostrar el nombre de los productos suministrados por el Proveedor Kirkland.**

En términos generales:

1. **Mostrar la información correspondiente de los socios con membresía Ejecutiva**
2. **¿En qué estados existen sucursales?**
3. **Muestra el nombre y teléfono de todos los proveedores**
4. **Muestra el nombre y teléfono de todos los socios dados de alta en la sucursal Satélite**

En términos generales: