**Universidad Técnica Nacional**

**Carrera: Ingeniería del Software**

**Curso: Aplicación de base de datos**

**Código: ISW-413**

**I Quiz - 30pts**

Nombre y cédula del Estudiante:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Instrucciones generales:**

1. El tiempo máximo para realizar el quiz es 30 min.

2. Todo instrumento de comunicación (dispositivos móviles, etc.) deben estar apagados.

3. Trabaje en orden y en silencio.

**Parte 1 -** Normalice las siguientes tablas, además debe relacionarlas según corresponda. Modelo relacional (10 pts)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_CLIENTE** | **NOM\_CLIENTE** | **ESTADO** | **NUM\_ART** | **DESC\_ART** | **CANTIDAD** | **PRECIO** |
| 101 | MARTI | CA | 3786 | RED | 3 | 35000 |
| 101 | MARTI | CA | 4011 | RAQUETA | 6 | 65000 |
| 101 | MARTI | CA | 9132 | PAQ-3 | 5 | 20000 |
| 107 | HERMAN | CR | 5794 | PAQ-6 | 4 | 50000 |
| 110 | WE-SPORTS | CR | 4011 | RAQUETA | 2 | 65000 |
| 110 | WE-SPORTS | CR | 3141 | FUNDA | 2 | 10000 |

¿Está en primera forma normal? Si

¿Está en segunda forma normal? Si

¿Está en tercera forma normal? No

cliente(id\_cliente,nom\_cliente)

articulo(num\_articulo,desc\_articulo, precio)

venta(id\_venta,id\_cliente,id\_articulo,cantidad)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PROVEEDOR** | **NOM\_PROVEEDOR** | **DIRRECCIÓN** | **NUM\_ART** | **CANTIDAD** | **PRECIO** |
| 1201 | SportCenter | Av 6, 300 Sur del Banco Internacional | 3786 | 10 | 25000 |
| 1201 | SportCenter | Av 6, 300 Sur del Banco Internacional | 4011 | 25 | 40000 |
| 1202 | HomeSA | Av 8, frente a Viajes El Mundo | 9132 | 5 | 10000 |
| 1203 | M-Store | Av 15, contiguo al restaurante mexicano | 9132 | 10 | 10000 |
| 1204 | CityPlace | Av 1, 200 Norte de la iglesia Catedral | 5794 | 15 | 25000 |
| 1204 | CityPlace | Av 1, 200 Norte de la iglesia Catedral | 3141 | 10 | 30000 |

**Parte 2 -** Cree las consultas necesarias para las siguientes que resuelva las siguientes situaciones Postgres: (10 pts)

* Cantidad de llaves foráneas que se encuentran en el servidor de BD
* Lista de los nombres de los usuarios del Servidor de BD
* Lista de los usuarios que tienen privilegios de Superusuario
* Consulta que muestre la cantidad de tuplas de las tablas
* Consulta que muestre el tamaño de las bases de datos

**Parte 3.** Escriba las sentencias necesarias para crear dos usuarios con las siguientes características SQL SERVER: (10 pts)

Usuario 1:

* Puede crear Bases de datos
* Puede actualizar tablas
* Puede eliminar datos

Usuario 2:

* Puede heredad privilegios
* Puede consultar datos