

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

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 heredar privilegios
- Puede consultar datos