

Apellido y Nombre: [REDACTED]

### Teoría

1. Explique el objeto Vista, sus características y para que usarlo y su relación con las funcionalidades de seguridad e integridad. Comparelo con el objeto snapshot.
2. Explique la diferencia entre integridad y consistencia. Describa dos objetos o conceptos asociados a cada una.

### 3. Query.

Realizar un query que muestre los Referentes que hayan comprado mas que la suma de todos sus referidos. Mostrar Nro cliente, Apellido, nombre, Monto total comprado y monto total comprado de todos sus referidos. Mostrar la información ordenada por nro de cliente referente.

No se puede utilizar subqueries en la cláusula SELECT del query, ni funciones, ni tablas temporales.

### 4. Trigger

Dada la vista:

```
Create View OrdenesItems as
select o.order_num, o.order_date, o.customer_num, o.paid_date,
       i.item_num, i.stock_num, i.manu_code, i.quantity, i.precio_unit
  from orders o join items i on o.order_num = i.order_num
```

Se desea manejar las operaciones de ALTA sobre la vista anterior.

Los controles a realizar son los siguientes:

- a. No se permite que una Orden contenga Productos de fabricantes de más de 1 provincia.
- b. Verificar si los datos son de una misma orden y de un mismo cliente.

Notas:

- Los inserts pueden ser masivos, es decir, pueden venir varias líneas de ítems de una Orden.
- Ante el incumplimiento de una validación o error no contemplado, cancelar todas las operaciones realizadas durante la transacción.

Universidad Tecnológica Nacional – F.R.B.A  
Carrera de Sistemas de Información  
Módulo: Gestión de Datos  
Nombre del Estudiante: .....  
Apellido: ..... Apellido y Nombre: .....

Ing. en Sistemas de Información  
Parcial 29/11/2023

### 5. Procedure

- Desarrollar un script para crear la tabla **CuentaCorriente** con la siguiente estructura:  
Id INT IDENTITY, fechaMovimiento DATETIME, customer\_num INT (FK), orden\_num INT (FK), importe DECIMAL(12,2)
- Desarrollar un stored procedure que cargue la tabla cuentaCorriente de acuerdo a la información de las tablas Ordenes e Ítems.

Por cada Orden deberá cargar un movimiento con fechaMovimiento igual a la fecha de la orden y el importe = SUM(cantidad \* precio\_unit) de cada orden

Por cada Orden pagada cargar además un movimiento con fechaMovimiento igual a la fecha\_pago y el importe = SUM (cantidad\* precio\_unit \* (-1)) de cada orden

En caso de error insertar en una tabla ErroresCtaCte con la siguiente estructura:

Order\_num int, mensajeError varchar(100) con el error ocurrido.

**Manejar una transacción por Orden, es decir en caso de error grabar el error y continuar procesando las órdenes restantes.**

Ejercicio	1 Teo	2 Teo	3 Query	4 Trigger	5 Procedure
Puntaje	10	15	30	20	25
Nota					