```
- IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM dbo.customer c WHERE c.customer_num =
@codcliente) BEGIN
           INSERT INTO CUSTOMER (customer_num, fname, lname, state)
               VALUES (@codCliente, @nombre, @apellido, @codProvincia)
      - END
      - IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM call_type ct WHERE ct.call_code =
@cod ipollamada) BEGIN
           INSERT INTO call_type (call_code, code_descr)
               VALUES (@codTipoLlamada, @descrTipoLlamada);
       END
       INSERT INTO cust_calls (customer_num, call_dtime, user_id, call_code,
call_descr)
           VALUES (@codCliente, @fechallamado, @usuarioId, @codTipoLlamada,
               - COMMIT TRANSACTION
@descrLlamada)
   - END TRY
                     ROLLBACK TRANSACTION
   BEGIN CATCH
          PRINT 'hubo un error' -- esto es para debug
   - END CATCH
    FETCH NEXT FROM contactos_cur
        INTO @codCliente, @nombre, @apellido, @codProvincia, @fechaLlamado,
@usuarioId, @codTipoLlamada, @descrLlamada, @descrTipoLlamada;
 END
 CLOSE contactos_cur
 DEALLOCATE contactos_cur
 END
```

```
TE 2 - (e) TRIGGER
      CREATE TRIGGER dbo.customerTr
      ON dbo.v_Productos
     INSTEAD OF INSERT AS
     BEGIN
     DECLARE @codCliente
                              SMALLINT,
            @nombre
                              VARCHAR(15),
            @apellido
                              VARCHAR(15),
            @codProvincia
                              CHAR(2),
            @fechallamado
                              DATETIME,
            @usuarioId
                              CHAR(32),
           @codTipoLlamada
                              CHAR(1),
           @descrLlamada
                              VARCHAR(40),
           @descrTipoLlamada VARCHAR(30)
  DECLARE contactos_cur CURSOR FOR
           SELECT * FROM inserted
  OPEN contactos_cur
  FETCH NEXT FROM contactos_cur
     INTO @codCliente, @nombre, @apellido, @codProvincia, @fechallamado, @usuarioId,
 @codTipoLlamada, @descrLlamada, @descrTipoLlamada;
 WHILE @@FETCH_STATUS = 0 BEGIN
    - BEGIN TRY
   BEGIN TRANSACTION
         IF @codCliente IS NULL OR @codProvincia IS NULL OR @codTipoLlamada IS NULL OR
@fechallamado IS NULL) BEGIN
             RAISERROR ('Èl código de cliente, la provincia, el tipo de llamada y la
fecha de llamado son OBLIGATORIAS.', -- Message text. 6, -- Severity. 1 -- State.);
    - END
       IF @codTipollamada NOT IN ('B', 'D', 'I', 'L', 'O') BEGIN
            RAISERROR ('Codigo de Llamada inválido.', 16, 1)
      - END
       IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM dbo.state where code = @codProvincia) BEGIN
           RAISERROR ('Codigo de Provincia inexistente.', 16, 1);
       END
```

```
ion de Dalos
2018-06-2
          PARTE 1 - (c) QUERY COMPLEJO
         SELECT c1.lname+','+c1.fname AS CLIENTE,
               COALESCE(SUM(i1.total_price*i1.quantity),0) AS totalCompra,
               ref.lname + ', ' + ref.fname AS Referido,
               ref.totalCompraReferido * 0.05 AS totalComision
         FROM customer c1 LEFT JOIN orders of ON (c1.customer_num=o1.customer_num)
                         LEFT JOIN items i1 ON (o1.order_num=i1.order num)
                         LEFT JOIN (SELECT c2.customer_num,
                                           c2.lname,
                                           c2.fname,
                                            SUM(i2.total_price * i2.quantity) AS
        totalCompraReferido,
                                            c2.customer_num_referedBy
                                     FROM customer c2 JOIN orders o2 ON (c2.customer_num =
        o2.customer_num)
                                                       JOIN items i2 ON
        (i2.order_num=o2.order_num)
                                     WHERE c2.customer_num_referedBy IS NOT NULL
                                       AND i2.stock_num IN (1,4,5,6,9)
                                     GROUP BY c2.customer_num,
                                               c2.lname,
                                               c2.fname,
                                               c2.customer_num_referedBy
                                ) AS Ref ON (Ref.customer_num_referedBy=c1.customer_num)
        GROUP BY c1.customer_num, c1.lname, c1.fname,
```

Ref.customer_num, Ref.lname, Ref.fname,

Ref.totalCompraReferido

ORDER BY 1

Examen Parcial 2012, ARTE 1 Ingenieria en Sistemas de Información | Gestión de Examen Parcial SELECT cl. Inamet, CONTROL SECTION SECTION ASSESSMENT FREAT Nro. Legajo ref.lna Stored Procedures

Describig un stored procedure maneje la inserción o modificación de un producto

Describig un stored procedure maneje la inserción o modificación de un producto

Describigada. Accomplished an entered STOCK_NUM, MANU_CODE, UNIT_PRICE, UNIT_CODE, American & Assessance FROM CUST of Storbel Proceedures SI SAISH el producto en la tabla PRODUCTS actualizar los atributos que no pertenecen a la clave S'asse el acceptante en la tabla PRODUCTS Insertar fila en la tabla, previamente validar lo DESCRIPTION ente:
EXISTENCIA de MANU_CODE en Tabla MANUFACT - Informando Error por Fabricante EXISTENCIA de STOCK NUM en Tabla PRODUCT_TYPES - Si no existe INSERTAR Registro en la tabla STOCK NUM, si existe realizar UPDATE del atributo 'description'. Registro en la tabla STOUR_NUM, SI SAISTE TOUR UNITS - Informando Error por Codigo de Unidad Inexistente Realizar un trigger de Insert sobre la siguiente Vista, insertando datos en las tablas correspondientes validando la existencia de sus respectivas claves primarias y que las mismas no sean NULAS.

ref.

(codcliente, nombre, apellido, codProvincia, fechaLlamado, usuarioId, codripollamada, descrilamada, descripollamada)

SHIRT c.customer num, fname, lname, state, call dtime,

user id, cc.call code, call descr, code descr

FROM customer c JOIN cust calls cc ON (c.customer num=cc.customer num) JOIN call type ct ON (cc.call code=ct.call code)

WHERE ct. call code IN ('B', 'D', 'I', 'L', 'O')

AND state IN (SELECT code FROM state)

WITH CHICK OPPION (NO)

Tener en cuenta en el trigger la inserción de múltiples filas.

	Parte 1	
a	b	C
		1
Nota	100	1

Par	te 2
d	8
11年	1. (7. 1)
Nota	100 - 12X

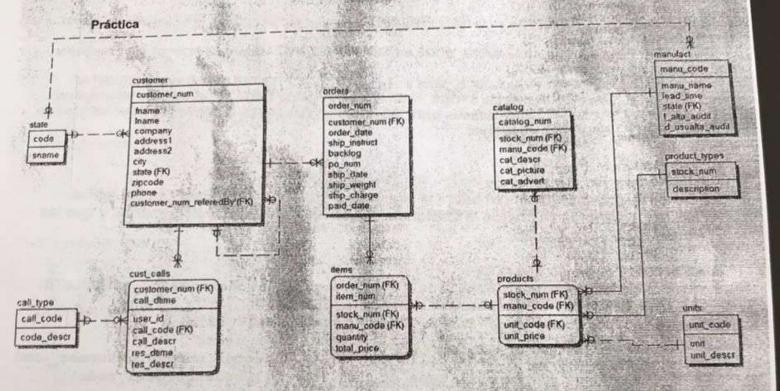
Universidad Tecnológica Nacional - FRBA | Ingeniería en Sistemas de Información | Gestión de Datos Nro. Legajo | Examen Parcial 2018-06-27

PARTE 1

Teoria

a. En no más de 15 renglones explique todo lo relacionado con objeto Vista.

 En una carilla explique la Funcionalidad de Seguridad de un RDBMS detallando someramente los objetos relacionados con la misma.



c. Crear una consulta que devuelva: La siguientes cuatro atributos

Apellido, Nombre AS Cliente, Suma de todo lo comprado por el cliente AS totalCompra, Apellido, Nombre AS ClienteReferido, Suma de lo comprado por el referido*0.05 AS totalComision

Consideraciones.

- En el caso que un no tenga OCs deberá mostrar 0 en el campo totalCompra
- En el caso que un Cliente no tenga Referidos deberá mostrar al mismo con NULL en las columnas ClienteReferido y totalComision.
- Para calcular la comisión del cliente se deberán sumar (cant*precio) de todos los productos comprados por el ClienteReferido cuyo stock_num sea 1,4,5,6,9. La comisión es del 5%.
- Se deberá ordenar la salida por el Apellido y Nombre del Cliente.

No se pueden utilizar tablas temporales, ni funciones de usuario.

ELSE BEGIN - IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM products p WHERE p.stock_num = @stock_num AND p.manu_code = @manu_code) BEGIN RAISERROR('No existe el Producto', 16, 2) END - IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM units u WHERE u.unit_code = @unit_code) BEGIN INSERT INTO units (unit_code, unit_descr) VALUES (@unit_code, @unit_descr) - END UPDATE products SET unit_price = @unit_price, unit_code = @unit_code WHERE stock_num = @stock_num AND manu_code = @manu_code; END COMMIT TRANSACTION END TRY BEGIN CATCH END CATCH FETCH NEXT FROM curinsertados INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr END CLOSE curinsertados DEALLOCATE curinsertados END

ecuperatorio 28/11/2044

```
GCIAL 14-11-2018 · PARTE 2 - (3) TRIGGER
 GEATE TRIGGER triggerInsert ON ProductosV
INSTEAD OF INSERT
BEGIN
   DECLARE @stock_num SMALLINT,
           @description VARCHAR(15),
           @manu_code CHAR(3),
           @unit_price DECIMAL(8,2),
           @unit_code SMALLINT,
           @unit_descr VARCHAR(15)
   DECLARE CURSOR cursor2 FOR
       SELECT * FROM inserted
   OPEN cursor2
   FETCH NEXT FROM cursor2
      INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr
   BEGIN TRANSACTION
   WHILE (@@FETCH_STATUS = 0) BEGIN
      - IF NOT EXISTS (SELECT * FROM manufact m
                      WHERE m.manu_code = @manu_code) BEGIN
           RAISERROR('No existe el fabricante' + CAST(@manu_code AS VARCHAR), 12, 1)
      - END
      - IF NOT EXISTS (SELECT * FROM units u
                      WHERE u.unit_code = @unit_code) BEGIN
           INSERT INTO units (unit_code, unit_descr)
               VALUES (@unit_code, @unit_descr)
       - END
       - IF NOT EXISTS (SELECT * FROM product_types tp
                      WHERE tp.stock_num = @stock_num) BEGIN
            INSERT INTO product_types (stock_num, description)
                VALUES (@stock_num, @description)
       END
        INSERT INTO products SELECT * FROM inserted
        COMMIT TRANSACTION
        FETCH NEXT FROM cursor2
       INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr
   END
    CLOSE cursor2
   DEALLOCATE cursor2
END
```

```
CREATE TRIESER
                                                                                          THE TEAD OF THE
PARCIAL 14-11-2018 . PARTE 2 - (d) STORED PROCEDURE
CREATE TABLE CuentaCorriente (
   rechamovimienco uniteraries
customer num SMALCINT REFERENCES customer,
   order num INT REFERENCES orders,
   importe DECIMAL(12,2)
                                                                                                runa trans
CREATE PROCEDURE cargarEnCuentaCorriente
                                                                                                Jento deb
AS
   DECLARE @customer_num SMALLINT,
BEGIN
         @order_num SMALLINT,
         @order_date DATETIME,
          @total DECIMAL(10,2),
         @paid_date DATETIME
   DECLARE CURSOR cursor1 FOR
      SELECT c.customer_num,
            o.order num,
            o.order date,
            o.paid date,
            SUM(i.quantity * i.total_price)
      FROM orders o JOIN items i ON (o.order_num = i.order_num)
  OPEN cursor1
  FETCH NEXT FROM cursor1
      INTO @customer_num, @order_num, @order_date, @paid_date, @total
  WHILE (@@FETCH STATUS = 0) BEGIN
     INSERT INTO CuentaCorriente (fechaMovimiento, customer_num, order_num, importe)
         VALUES (@order_date, @customer_num, @order_num, @total)
    — IF (@paid_date IS NOT NULL) BEGIN
     INSERT INTO CuentaCorriente (fechaMovimiento, customer_num, order_num, importe)
              VALUES (@paid_date, @customer_num, @order_num, @total)
     - END
          FETCH NEXT FROM cursor1
              INTO @customer_num, @order_num, @order_date, @paid_date, @total
  - END
   CLOSE cursor1
   DEALLOCATE cursor1
END
```

custom

antity)).

un error

ARCIAL 14-11-2018 · PARTE 1 - (c) QUERY COMPLEJO

Opción 1 SELECT c.customer num, c.fname + ' ' + c.lname AS nombreyapellido, SUM(i.quantity * i.total_price) AS montoCliente, r.customer_num, r.nombreyapellido, r.montoReferente FROM customer c JOIN state s ON (c.state = s.code) JOIN orders o ON (c.customer_num = o.customer_num) JOIN items i ON (i.order_num = o.order_num) LEFT JOIN (SELECT c.customer_num, c.fname + ' ' + c.lname AS nombreyapellido, SUM(i.quantity * i.total_price) montoReferente FROM customer c LEFT JOIN orders o ON (c.customer_num = o.customer_num AND YEAR(o.order_date) = 2015) LEFT JOIN items i ON (i.order_num = o.order_num) GROUP BY c.customer num, c.fname + ' ' + c.lname) r ON (c.customer_num_referedBy = r.customer_num) WHERE o.order_date BETWEEN '2015-01-01' AND '2015-12-31' GROUP BY c.customer_num, c.fname + ' ' + c.lname, s.sname, r.customer num,

HAVING SUM(i.quantity * i.total_price) > COALESCE(r.montoReferente, 0)

r.nombreyapellido, r.montoReferente

Apellido y Nombre

PARTE 2 - Practica

d. Stored Procedures (50 puntos)

Desarrollar un script para crear la tabla CuentaCorriente con la siguiente estructura: Id BIGINT IDENTITY, fechaMovimiento DATETIME, customer_num SMALLINT (FK), order_num

Desarrollar un stored procedure que cargue la tabla cuentaCorriente de acuerdo a la información

Por cada OC deberá cargar un movimiento con fechaMovimiento igual al order_date y el importe = SUM(quantity*total_price) de cada orden

Por cada OC pagada cargar además un movimiento con fechaMovimiento igual al paid_date y el importe = SUM (quantity*total_price*-1) de cada orden

e. Triggers (50 puntos)

Dada la vista:

el tipo

gistro

Comprad

nosComp **s**Compra

nosCom

a solo

omprad

Create view ProductosV (stock_num, description, manu_code, unit_price, unit_code, unit_descr)

SELECT p. stock num, pt. description, p. manu code, p. unit price, p.unit code, u.unit descr

FROM products p

JOIN product types pt ON p.stock num = pt.stock num

JOIN units u ON p.unit code = u.unit code;

Realizar un trigger de insert y update tal que:

silo hay inserted Ante un INSERT: Validar la existencia de claves primarias en las tablas relacionadas (fabricante, unit_code y product types)

Si NO existe el Fabricante, devolver un mensaje de error y deshacer la transacción para ese registro. En caso de no existir en Units y Product Types, insertar el registro correspondiente y continuar la

Ante un UPDATE (no se actualizará la clave primaria de Products): Ante un UPDATE (no se declarate) actualizar el precio y código de unidad previa validación en la tabla units, si no existe la unidad en la tabla, insertarla. validacion en la tabla d'inic, o la validación producto-fabricante devolver un mensaje de error y deshacer la significante devolver un mensaje de error y deshacer la

Tener en cuenta que los UPDATEs e INSERTs pueden ser masivos (inserción de múltiples filas) y

	Parte 1	1
a	D D	C
107		
		4
Nota		
140,000		

d	0
	1
Nota	_

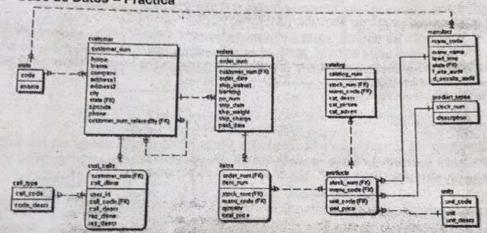
Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Buenos Aires Segundo Recuperatorio - 14/07/2018 Apellido y Nombre:

Ing. En Sistemas de Información Gestión de Datos

Legajo:

Parte 1-

- 1. Base de Datos Teoria (50 pts)
 - a. Explique el objeto de BD Indice, cuando usarlo, ventajas y desventajas. (25 ptos)
 - b. Describa brevemente la Arquitectura ANSI/SPARK.(25 ptos)
- 2. Base de Datos Práctica



a. SQL (50 pts)

Desarrollar una consulta que devuelva por cada fabricante dos filas, una con el producto más comprado y otra con el producto menos comprado, indicando el tipo de registro ('1-masComprado', '2-menosComprado').

manu_code	menu_name	sname	stock_num	description	totalOrdenes	tipoRegistro
ANZ	Anza	California	5	tennis racquet	3904.80	1-masComprado
ANZ	Anza	California	304	watch	170.00	1-menosComprado
HRO	Hero	California	1	baseball gloves	250750.00	1-masComprado
HRO	Hero	California	309	ear drops	40.00	1-menosComprado

Por cada fabricante deberían haber como 2 filas, en el caso que tengan una solo producto comprado, el mismo se repetirá como masComprado y menosComprado.

No se pueden usar funciones de usuarlo, ni tablas temporales.

Universidad Tecnológica Nacional - FRBA | Ingeniería en Sistemas de Información Apellido y Nombre

| Gestión de Datos Examen Parcial 2018-06-27 Nro. Legajo

PARTE 2

d. Stored Procedures

Desarrollar un stored procedure maneje la inserción o modificación de un producto

Parametros de Entrada STOCK_NUM, MANU_CODE, UNIT_PRICE, UNIT_CODE, DESCRIPTION

Si existe el producto en la tabla PRODUCTS actualizar los atributos que no pertenecen a la clave

Si no existe el producto en la tabla PRODUCTS Insertar fila en la tabla, previamente validar lo siguiente:

EXISTENCIA de MANU_CODE en Tabla MANUFACT - Informando Error por Fabricante Inexistente.

EXISTENCIA de STOCK_NUM en Tabla PRODUCT_TYPES - Si no existe INSERTAR Registro en la tabla STOCK_NUM, si existe realizar UPDATE del atributo 'description'.

EXISTENCIA del atributo UNIT_CODE en la Tabla UNITS - Informando Error por Codigo de Unidad Inexistente

Triggers

Realizar un trigger de Insert sobre la siguiente Vista, insertando datos en las tablas correspondientes validando la existencia de sus respectivas claves primarias y que las mismas no sean NULAS.

CREATE VIEW v Productos (codCliente, nombre, apellido, codProvincia, fechallamado, usuarioId, codTipoLlamada, descrLlamada, descrTipoLlamada) SELECT c.customer num, fname, lname, state, call dtime, user id, cc.call code, call descr, code descr FROM customer c JOIN cust calls cc ON (c.customer num=cc.customer num) JOIN call type ct ON (cc.call code=ct.call code) WHERE ct.call code IN ('B', 'D', 'I', 'L', 'O') AND state IN (SELECT code FROM state) WITH CHECK OPTION

Tener en cuenta en el trigger la inserción de múltiples filas.

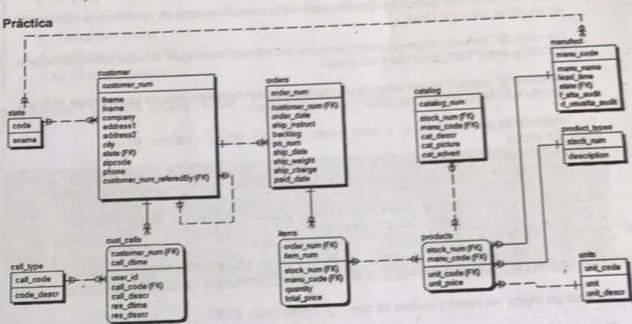
Parte 1				
ь	C			
1	fabit.			
	1			

Par	te 2
d	в
Nota	art in the

PARTE 1

Teoria (40 puntos)

- a. En no más de 15 rengiones el concepto y la estructura de una Relación según Edgar Codd.
- b. En una carilla explique la Funcionalidad de Concurrencia de un RDBMS detallando someramente los conceptos relacionados con la misma.



Crear una consulta que devuelva: (60 puntos)

Seleccionar aquellos clientes que hayan comprado (precio x cantidad) por un monto TOTAL mayor que sus referentes durante el año 2015.

Mostrar también aquellos Clientes que no han sido referidos por nadie. Aparte tener en cuenta que el REFERENTE podría no haber comprado nada.

Mostrar número de cliente, nombre y apellido concatenados, la descripción del estado del cliente, su monto total comprado, del REFERENTE nombre y apellido concatenados y el monto total comprado.

El resultado deberá estar ordenado por descripción de estado y monto total comprado del cliente en forma descendente

El 101 no fue referido por nadie. Nadie es referente del 101. El 102 fue refersdo por el 101. El 101 es referente del 102.

```
• Opción 2
SELECT a CUSTOMET_NUMB
     a-nombreyapellado,
      B-STREET,
      a-montecimente,
      B. nombrevapellido,
           c.frame + " + c.lrame AS numbreyapellido,
      B.montoReferente
FROM (SELECT C.CUSTOMET_MUM.
           SUM(i_quantity * i_total_price) AS montocliente,
            c.oustomer_num_neferedBy
      FROM CUSTOMET C JOUR State 5 ON (C.State = 5.code)
                    JOHN Orders & CM (C.Customer_num = @.Customer_num)
                    JOIN items i ON (i_order_num = o_order_num)
      WHERE YEAR (D. Order date) = 7855
      GROUP BY C.CUSTOMET_MUM
              c.fname + " " + c.lmame,
               S. STIBINE
               c.customer_num_referedBy
       LEFT JODN (SELECT c.customer_num,
                        c.fname + " " + c.lname AS nombreyapellido,
                        SUM(i.quantity * i.total_price) AS montoReferente
                 FROM customer c LEFT JODN orders a CN (c.customer num =
 o.customer_num AND YEAR(o.order_date) = 2015)
                                LEFT JOEN items i CN (i.order_num =
 o.order num)
                 GROUP BY c.customer_num,
                          c.fmame + " " + c.lmame) b
      ON (a.customer_num_referedBy = B.customer_num)
 WHERE a.monto_cliente > COALESCE(b.montoReferente, 0)
 ORDER BY 3, 4 DESC
```

1

```
SELECT c1.customer_num,
       nombreyapellido,
       c1.sname,
       montoTotal,
       c2.fname + ' ' + c2.lname,
        SUM(i.quantity * i.total_price) montoTotalRef
FROM (SELECT c.customer num,
            c.fname + ' ' + c.lname AS nombreyapellido,
            s.sname,
           c.customer_num_referedBy,
            SUM(i.quantity * i.total_price) AS montoTotal
     FROM customer c JOIN orders o ON (c.customer_num = o.customer_num)
                      JOIN items i ON (i.order_num = o.order_num)
                      JOIN state s ON (c.state = s.code)
     WHERE o.order_date BETWEEN '2015-01-01' AND '2015-12-31'
     GROUP BY c.customer_num
               c.fname,
               c.lname,
               s.sname,
               c.customer_num_referedBy
      ) c1
           LEFT JOIN customer c2 ON (c1.customer_num_referedBy =
c2.customer_num)
           LEFT JOIN orders o ON (c2.customer_num = o.customer_num AND
YEAR(o.order_date) = 2015)
           LEFT JOIN items i ON (i.order_num = o.order_num)
WHERE YEAR(o.order_date) = 2015
GROUP BY c1.customer_num,
          nombreyapellido,
          c1.sname,
          c1.montoTotal,
          c2.fname,
          c2.lname
 HAVING montoTotal > COALESCE(SUM(i.quantity * i.total_price), 0)
 ORDER BY 3, 4 DESC
```

```
CREATE TRIGGER triggerUpdate
   ON ProductosV
   INSTEAD OF UPDATE
     DECLARE @stock_num SMALLINT,
  AS BEGIN
            @description VARCHAR(15),
            @manu_code CHAR(3),
            @unit_price DECIMAL(8,2),
            @unit_code SMALLINT,
           @unit_descr VARCHAR(15)
    DECLARE CURSOR cursor3 FOR
        SELECT * FROM inserted
    OPEN cursor3
      INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr
    FETCH NEXT FROM cursor3
    BEGIN TRANSACTION
     WHILE (@@FETCH_STATUS = 0) BEGIN
        -IF NOT EXISTS (SELECT * FROM units u
                     WHERE u.unit_code = @unit_code) BEGIN
          INSERT INTO units (unit_code, unit_descr)
              VALUES (@unit_code, @unit_descr)
      END
     - IF EXISTS (SELECT * FROM products p JOIN manufact m ON (p.manu_code =
.manu code)
                 WHERE m.manu_code = @manu_code) BEGIN
          UPDATE products SET unit_price = @unit_price,
                               unit_code = @unit_code
         WHERE manu_code = @manu_code
            AND stock_num = @stock_num
     END
     ELSE BEGIN
          RAISERROR('No existe la combinación producto-fabricante', 12, 1)
     END
     COMMIT TRANSACTION
     FETCH NEXT FROM cursor3
    INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr
 END
 CLOSE cursor3
   DEALLOCATE cursor3
```

END

Otra solución: Los dos triggers en uno

CREATE TRIGGER productosV_Tr ON ProductosV

INSTEAD OF INSERT, UPDATE

AS BEGIN

DECLARE @stock_num SMALLINT, @unit_price DECIMAL(6,2),
@description VARCHAR (15), @unit_code SMALLINT,
@manu_code CHAR(3), @unit_descr VARCHAR(15)

DECLARE curinsertados CURSOR FOR SELECT stock_num, description, manu_code, unit_price, unit_code, unit_descr FROM inserted

OPEN curinsertados

FETCH NEXT FROM curinsertados

INTO @stock_num, @description, @manu_code, @unit_price, @unit_code, @unit_descr

WHILE (@@FETCH_STATUS = 0)

BEGIN

- BEGIN TRY

BEGIN TRAN

IF NOT EXISTS (SELECT TOP 1 NULL FROM deleted) BEGIN

→ IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM manufact m WHERE m.manu_code = @manu_code) BEGIN

RAISERROR('No existe el fabricante', 16, 1)

- END

- IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM units u WHERE u.unit_code = @unit_code) BEGIN

INSERT INTO units (unit_code, unit_descr)
VALUES (@unit_code, @unit_descr)

- END

INSERT INTO product_types (stock_num, description)
VALUES (@stock_num, @description)

- END

INSERT INTO products (stock_num, manu_code, unit_price, unit_code)
VALUES (@stock_num, @manu_code, @unit_price, @unit_code)

END

Primer Recuperatorio - 28/11/2018 - PARTE PRÁCTICA

1.c SQL (60 pts)

Seleccionar código de fabricante, nombre fabricante, cantidad de órdenes del fabricante, cantidad total vendida del fabricante, promedio de las cantidades vendidas de todos los Fabricantes de todos aquellos fabricantes cuyas ventas totales sean mayores al PROMEDIO de las ventas de TODOS los fabricantes.

Mostrar el resultado ordenado por cantidad total vendida en forma descendente. IMPORTANTE: No se pueden usar procedures, ni Funciones de usuario.

manu_code	manu_name	CantOrdenes	Total vendido	promedioDeTodoslosFabricantes
ANZ	Anza	11	11081.80	3972.85
SHM	Shimara	4	5677.91	3972.85

3 4-012 - 14

2.a Stored Procedure (45 pts)

Crear un procedimiento procBorraOC que reciba un número de orden de compra por parámetro y realice la eliminación de la misma y sus ítems.

Deberá manejar una transacción y deberá manejar excepciones ante algún error que ocurra.

El procedimiento deberá guardar en una tabla de auditoria auditOC los siguientes datos order_num, order_date, customer_num, cantidad_items, total_orden (SUM(total_price)), cant_productos_comprados (SUM(quantity)), cantidad de items.

Ante un error deberá almacenar en una tablas erroresOC, order_num, order_date, customer_num, error_ocurrido VARCHAR(50).

2.e Triggers (55 pts)

En el caso que el cliente (customer_n...

Dada la siguiente tabla CURRENT STOCK

Crear un trigger que ante un insert, update o delete en la tabla ITEMS actualice la cantidad CURRENT_AMOUNT de la tabla CURRENT_STOCK de forma tal que siempre contenga el stock actual del par (stock_num, manu_code).

Si la operación es un INSERT se restará la cantidad QUANTITY al CURRENT_AMOUNT.
Si la operación es un DELETE se sumará la cantidad QUANTITY al CURRENT_AMOUNT.
Si la operación es un UPDATE se sumará la cantidad QUANTITY nueva y se restará la anterior al CURRENT_AMOUNT.

Si no existe el par (stock_num, manu_code) en la tabla CURRENT_STOCK debe insertarlo en la tablA CURRENT_STOCK con el valor inicial de 0 (cero) mas/menos la operación a realizar.

Tener en cuenta que las operaciones (INSERTs, DELETEs, UPDATEs) pueden ser masivas.

```
SQL (60 pts)
 , solución 1
 SELECT m.manu_code,
       m.manu_name,
       COUNT(distinct i.order_num) CantOrdenes,
       SUM(quantity * total_price) total,
       (SELECT SUM(quantity * total_price) / COUNT(distinct manu_code)
        FROM items i) promedioDeTodoslosFabricantes
FROM manufact m JOIN items i ON (m.manu_code = i.manu_code)
GROUP BY m.manu_code, m.manu_name
HAVING SUM(quantity * total_price) > (SELECT SUM(quantity * total_price) /
                                              COUNT(distinct manu_code)
                                       FROM items i)
 Solución 2
SELECT m.manu_code,
       m.manu_name,
```

71.7 101...

COUNT(distinct i.order_num) CantOrdenes,

SUM(quantity * total_price) total,

(SELECT AVG(A.total) total

FROM (SELECT manu_code, SUM(quantity * total_price) total

FROM items i

GROUP BY manu_code)a) promedioDeTodoslosFabricantes

FROM manufact m JOIN items i ON (m.manu_code = i.manu_code)

GROUP BY m.manu_code, m.manu_name

HAVING SUM(quantity * total_price) > (SELECT avg(A.total) total

FROM (SELECT manu_code,

SUM(quantity * total_price) total

```
Triggers (55 pts)
 CREATE TRIGGER itemsTR ON items
 AFTER INSERT, UPDATE, DELETE
 AS
 BEGIN
    DECLARE @stock_num smallint, @manu_code char(3), @quantityI smallint, @quantityD
 smallint
    DECLARE Actualizados CURSOR FOR
        SELECT COALESCE(i.stock_num, d.stock_num) stock_num,
               COALESCE(i.manu_code, d.manu_code) manu_code,
               i.quantity, d.quantity
        FROM inserted i FULL JOIN deleted d ON (i.order_num = d.order_num AND
i.item_num = d.item_num)
    OPEN Actualizados
    FETCH Actualizados
        INTO @stock_num, @manu_code, @quantityI, @quantityD
    WHILE @@FETCH_STATUS=0
      - IF NOT EXISTS (SELECT 1 FROM CURRENT_STOCK p WHERE p.manu_code = @manu_code
    BEGIN
AND p stock_num = @stock_num)
           INSERT INTO CURRENT_STOCK (stock_num, manu_code, Current_Amount,
created_date, updated_date)
                VALUES (@stock_num, @manu_code, 0, GETDATE(), GETDATE());
      UPDATE CURRENT_STOCK
            SET Current_Amount = Current_Amount - COALESCE(@quantityI, 0) +
COALESCE(@quantityD, 0),
              updated_date = getdate()
            WHERE stock_num = @stock_num AND manu_code = @manu_code;
         FETCH Actualizados
             INTO @stock_num, @manu_code, @quantityI, @quantityD;
    END
    CLOSE Actualizados
```

END

DEALLOCATE Actualizados