

## 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 INT (FK), importe DECIMAL(12,2)

Desarrollar un stored procedure que cargue la tabla cuentaCorriente de acuerdo a la información de las tablas orders e items.

Por cada OC deberá cargar un movimiento con fechaMovimiento igual al order\_date y el importe =  $\text{SUM}(\text{quantity} * \text{total\_price})$  de cada orden

Por cada OC pagada cargar además un movimiento con fechaMovimiento igual al paid\_date y el importe =  $\text{SUM}(\text{quantity} * \text{total\_price} * -1)$  de cada orden

### e. Triggers (50 puntos)

Dada la vista:

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

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 operación.

Ante un UPDATE (no se actualizará la clave primaria de Products):

Si existe la combinación producto-fabricante, actualizar el precio y código de unidad previa validación en la tabla units, si no existe la unidad en la tabla, insertarla.

Si NO existe la combinación producto-fabricante devolver un mensaje de error y deshacer la transacción para ese registro.

Tener en cuenta que los UPDATES e INSERTs pueden ser masivos (inserción de múltiples filas) y sólo se debe deshacer la operación del registro erróneo.

Parte 1		
a	b	c
B	B	B
10	20	45
Nota 8 (ocho)		

Parte 2	
d	e
B	B
50	50
Nota 10 (diez)	



## 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 INT (FK), importe DECIMAL(12,2)

Desarrollar un stored procedure que cargue la tabla cuentaCorriente de acuerdo a la información de las tablas orders e ítems.

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:

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

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 operación.

Ante un UPDATE (no se actualizará la clave primaria de Products):

Si existe la combinación producto-fabricante, actualizar el precio y código de unidad previa validación en la tabla units, si no existe la unidad en la tabla, insertarla.

Si NO existe la combinación producto-fabricante devolver un mensaje de error y deshacer la transacción para ese registro.

Tener en cuenta que los UPDATES e INSERTs pueden ser masivos (inserción de múltiples filas) y sólo se debe deshacer la operación del registro erróneo.

Parte 1		
a	b	c
B	R	B-
15	15	50
Nota 8 (ochos)		

Parte 2	
d	e
B	R+
50	30
Nota 7 (ochos)	