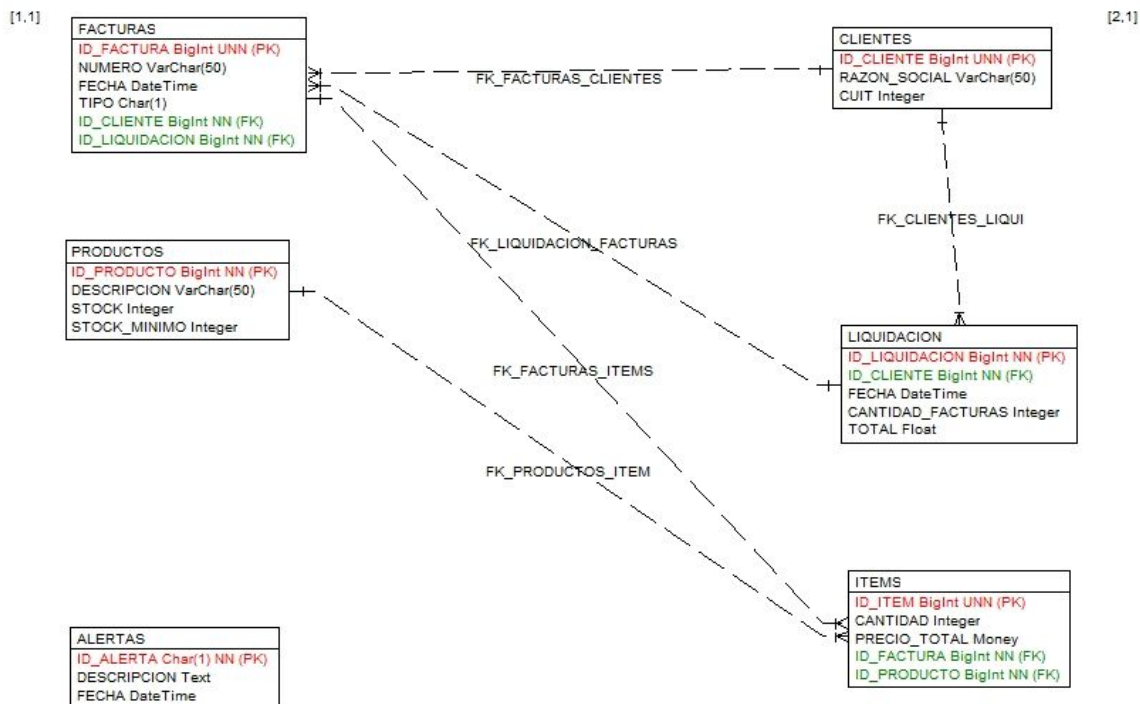


Tecnicatura Superior en Sistemas Informáticos
Base de datos II
Primer parcial - 28/04/2016

1) Dado el siguiente esquema de base de datos



- 1) Crear un Stored Procedure que dado un cliente, se genere una liquidación con todas las facturas no liquidadas para el mismo. Una factura no está liquidada cuando no tiene un id_liquidacion asociado. Tener en cuenta que se pueden insertar nuevas facturas mientras se está generando una liquidación. Escriba también las instrucciones necesarias para garantizar la atomicidad de la operación. **(3 puntos)**
- 2) Crear los triggers necesarios para garantizar las siguientes operaciones :
 - Restar el stock de los productos cuando se ingresa un item. **(1.5 puntos)**
 - No insertar un item si no hay stock del producto seleccionado, además generar un error para identificar el problema. **(1 punto).**
 - Generar un registro en la tabla Alertas, cada vez que un producto quede con menos stock que el stock mínimo. **(1.5 puntos).**
- 3) Crear una vista que liste el total liquidado para cada cliente. En caso de que el cliente no tenga liquidaciones asociadas, se debe mostrar 0. **(1 punto)**
- 4) Seleccione la opción que corresponda **(2 puntos)** :
 - a) Una vista es actualizable cuando :

APELLIDO Y NOMBRE		NOTA	
-------------------	--	------	--

- Las modificaciones hacen referencia a un único campo de una tabla.
 - La vista tiene múltiples campos en
 - La operación afecta campos de una única tabla.
- b) Una transacción implícita es :
- Una transacción que no ha sido confirmada.
 - Una transacción que es iniciada automáticamente por el motor de base de datos luego de confirmar o revertir la transacción actual.
 - Un modo de transacciones que garantiza la durabilidad de la misma.
- c) Los datos de un cursor se pueden actualizar cuando :
- No se pueden actualizar los datos de un registro en un cursor.
 - Se debe especificar la cláusula FOR UPDATE en la declaración del mismo y luego hacer un UPDATE WHERE CURRENT OF <cursor>
 - Cuando no se especifica la cláusula READ_ONLY.
- d) Un trigger de update :
- Genera las tablas INSERTED y DELETED donde estan los datos antiguos y nuevos de la tabla afectada.
 - Se ejecuta en lugar de la instrucción que lo generó.
 - Genera las tabla UPDATED donde estan las filas modificadas.

Como condición de aprobación se debe contar con el 50% de cada ejercicio. El 50% del examen corresponde a la nota 4 (cuatro).

