	BASE DE DATOS II – LCK SEGUNDO EXAMEN PARCIAL 28/10/2021 Secciones NA – NB - NC	TEMA 1	25	
		TEMA 2	25	
		TEMA 3	10	
		TP	40	
		TOTAL	100	

Considere el DER del modelo del TP2 (modificado). Para asegurar la consistencia del modelo, utilice los siguientes scripts para crear las tablas requeridas, en el orden indicado:


1. TP_2021_BORRAR_TABLAS.SQL
2. TP_2021_CREAR_TABLAS.SQL
3. TP_2021_INSERTAR_TABLAS.SQL
4. TP_2021_CREA_PARTE2.SQL

TEMA 1: [Total: 25P] Se requiere la siguiente estructura para envío de información a la SET.

1. El tipo tabla anidada TAB_DETALLE , compuesta de objetos con los siguientes atributos: <ul style="list-style-type: none"> • DESC_PRODUCTO VARCHAR2(80) • DESC_UNIDAD_MEDIDA VARCHAR2(30) • CANTIDAD NUMBER(12,2) • PRECIO_ULTIMA_COMPRA NUMBER(12,2) • PRECIO NUMBER(12) • IMPORTE_OPERACION NUMBER(12) • RECARGO_DESCUENTO NUMBER(10) • PORCENTAJE_IVA NUMBER(3) • IMPORTE_IVA NUMBER(10) 	3
2. El tipo T_FACTURA como un objeto con los siguientes elementos: <ul style="list-style-type: none"> • TIMBRADO NUMBER(12) • NRO_COMPROBANTE VARCHAR2(20) • FECHA_FACTURA DATE • NOMBRE_CLIENTE VARCHAR2(80) • RUC_CEDULA VARCHAR2(20) • MONTO_FACTURA NUMBER(12) • MONTO_IVA NUMBER(10) • CONTABILIZADO VARCHAR2(1) • DETALLE_FACTURA TAB_DETALLE • El método estático INSTANCIAR_FACTURA, que recibe el ID de operación y devuelve un tipo T_FACTURA • El método miembro ASIGNAR_MONTOS 	3
<u>En el body de T_FACTURA:</u> 3. La función estática INSTANCIAR_FACTURA , realiza lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Verifica en la tabla D_MOVIMIENTO_OPERACIONES que el ID de operación exista. Si no existe, da un mensaje de error. • Verifica que se trate de una operación de VENTA. Si no se cumple alguna esta condición, ya no realiza la instanciación • Si el movimiento existe y es una venta, instancia un objeto del tipo T_FACTURA con los datos del movimiento y el detalle de la factura. Note que en el detalle de la factura debe asignar la descripción del producto y la descripción de la unidad de medida. En RECARGO_DESCUENTO va el recargo con signo positivo y el descuento con signo negativo. El PRECIO_ULTIMA_COMPRA, deberá buscarlo del producto. 	10
4. El procedimiento miembro ASIGNAR_MONTOS deberá recorrer los elementos del atributo DETALLE_FACTURA, y sumar el importe operación +/- descuento o recargo según corresponda. También deberá sumar por separado el IMPORTE_IVA, y asignar los atributos MONTO_FACTURA y MONTO_IVA respectivamente.	7
5. Cree la tabla FACTURAS_VENTA como una tabla relacional compuesta de elementos T_FACTURA	2

TEMA 2: [Total: 25P] Programe el o los trigger(s) necesarios para implementar las siguientes reglas de negocio :

6. Cuando se inserta un registro en la tabla D_PAGO_OPERACION	
a. Obtiene la descripción de la operación y la descripción de la forma de pago, y las guarda en variables de paquete.	2
b. Instancia un objeto del tipo T_FACTURA correspondiente al ID de la operación que se paga, utilizando el método estático del objeto. Asigna los montos usando también el método del objeto, y por último inserta el objeto creado en la tabla FACTURAS_VENTA.	3
7. Cuando se inserta un registro en la tabla FACTURAS_VENTA	
a. Verifica que el número de comprobante no sea repetido.	5
b. Concatena la descripción de la operación y la descripción de la forma de pago guardadas en las variables de paquete para conformar el NOMBRE de la plantilla de asiento a aplicar	2
c. Busca en la tabla D_PLANTILLA_ASIENTO por el nombre. Si no encuentra no genera el asiento y termina. SI encuentra, continúa con el resto de las operaciones	2,5
d. Inserta el asiento contable. El ID del asiento es el último número + 1, la fecha asigna con la fecha del día y el concepto será igual al NOMBRE de la plantilla concatenado con el NRO_COMPROBANTE de la factura.	2
e. Recorre el detalle de la plantilla, para insertar las líneas de asiento en el mismo orden de secuencia. Por cada cuenta de la plantilla:	2,5

	BASE DE DATOS II – LCK SEGUNDO EXAMEN PARCIAL 28/10/2021 Secciones NA – NB - NC	TEMA 1	25	
		TEMA 2	25	
		TEMA 3	10	
		TP	40	
		TOTAL	100	

a) Determina la categoría: si es ENTRADA, DEPOSITO o INGRESO, va el monto de la factura. Si es COSTO o ACTIVO, deberá recorrer el DETALLE_FACTURA, y obtener la suma del PRECIO_ULTIMA_COMPRA x la cantidad para obtener el costo del producto..	4
b) Inserta el detalle del asiento con los datos de la plantilla, y el monto determinado en el punto anterior	2

TEMA 3: [Total: 10P] SQL DINÁMICO	
8. Si desea eliminar alguno de los tipos creados, no podrá hacerlo porque tiene objetos dependientes. Prepare un SQL Dinámico que permita eliminar todos los objetos creados (que no son tablas de base de datos), eliminando previamente las dependencias.	
Query	5
Sintaxis general	5