



TRABAJO PRÁCTICO
MODELO DE PUNTO DE VENTA
AÑO 2021

Integrantes del grupo

Cédula	Apellido	Nombre	Sección



PARTE 2
DDL, VISTAS, SEGURIDAD

- 1. Cree el espacio de tabla BASECONTABLE con un tamaño inicial de 100MB y que se autoextienda.
- 2. Cree en la base de datos las tablas nuevas mostradas en el DER_TP2, asignándoles el tablespace BASECONTABLE. Considere las restricciones de integridad y los comentarios que se muestran en el siguiente cuadro:

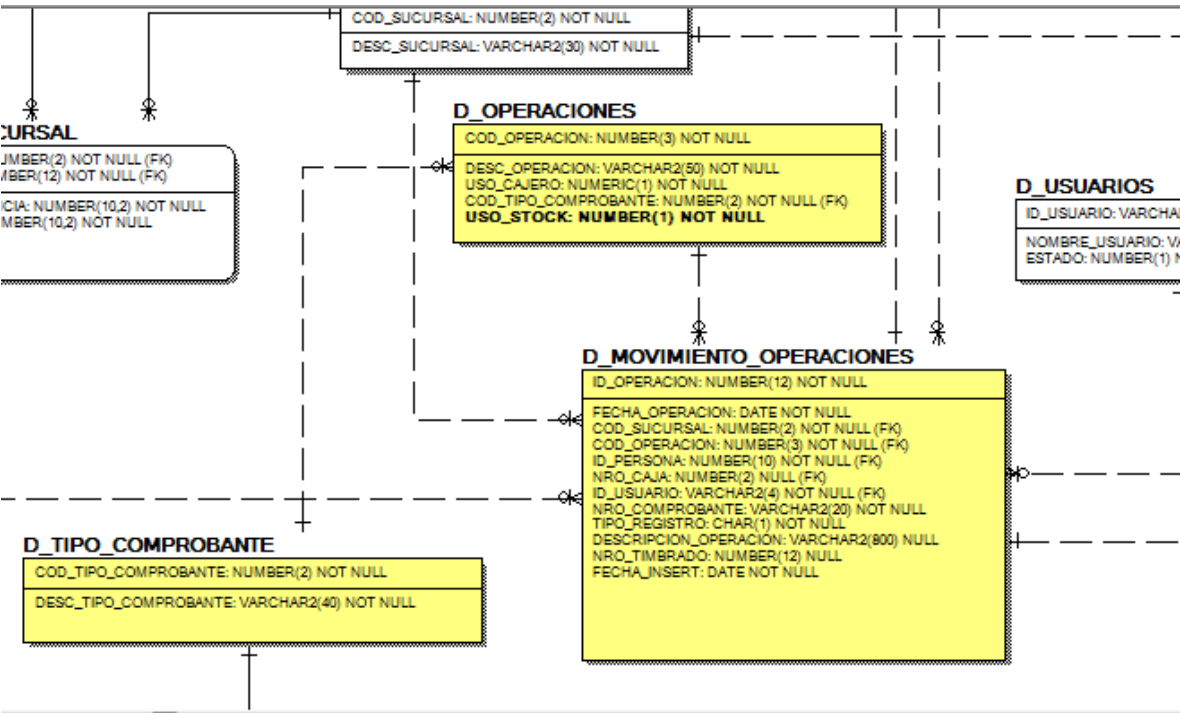
Nombre	¿Nulo?	Tipo	COMENTARIOS /RESTRICCIONES
D_ASIENTO_CABECERA	Cabecera de asientos contables		
ID_ASIENTO	NOT NULL	NUMBER(10)	Identificación del asiento (Identity obligatorio) (PK)
FECHA_ASIENTO	NOT NULL	DATE	Fecha del asiento
CONCEPTO	NOT NULL	VARCHAR2(500)	Concepto del asiento
D_ASIENTO_DETALLE	Lineas de detalle del asiento contable		
ID_ASIENTO	NOT NULL	NUMBER(10)	Identificación del asiento (Identity obligatorio) (PK)
SECUENCIA	NOT NULL	NUMBER(4)	Secuencia del asiento (PK)
DEBE_HABER		VARCHAR2(20)	Indica si el importe del asiento afecta en el DEBE ('D') o en el HABER ('H').
IMPORTE	NOT NULL	NUMBER(9)	Importe del asiento
CODIGO_CTA	NOT NULL	NUMBER(7)	Código de la cuenta
D_CUENTAS_CONTABLES	Plan de Cuentas Contable. Esta tabla debe crearla a partir de la tabla B_CUENTAS de nuestro modelo empresarial, y luego aplicar los constraints		
CODIGO_CTA	NOT NULL	NUMBER(7)	código de la cuenta (PK)
NOMBRE_CTA		VARCHAR2(40)	Nombre de la cuenta
ID_TIPO	NOT NULL	NUMBER(4)	Determina tipo: 1(Activo) 2(Pasivo) 3(Patrimonio) 4 (Gastos) 5 (Ingresos)
NIVEL	NOT NULL	NUMBER(1)	Nivel de la cuenta en la jerarquía: nivel 1: primer dígito, nivel 2: Segundo dígito, nivel 3 (tercer dígito) nivel 4 (cuarto y quinto dígito) nivel 5 (sexto y séptimo dígito)
ORDEN		VARCHAR2(1)	D: Deudor y C:Acreeedor
IMPUTABLE	NOT NULL	VARCHAR2(1)	Indica si una cuenta es imputable ('S') o no ('N'). Cuando es imputable, una cuenta acepta asientos contables.
FECHA_APERTURA		DATE	Fecha de apertura de la cuenta
CODIGO_EQUIVALENTE		NUMBER(8)	Código de producto, de cuenta, de cliente según el tipo de cuenta
D_PLANTILLA_ASIENTO	Template de Asientos contables		
ID_PLANTILLA	NOT NULL	NUMBER(10)	Identificación de la planilla. Identity por default (PK)
NOMBRE	NOT NULL	VARCHAR2(60)	Nombre de la plantilla
ACTIVA	NOT NULL	VARCHAR2(1)	Indica si la plantilla está activa ('S') o no ('N')
D_PLANTILLA_DETALLE	Lineas de detalle del Template de Asientos contables		
ID_PLANTILLA	NOT NULL	NUMBER(10)	Identificación. PK
SECUENCIA	NOT NULL	NUMBER(4)	Secuencia del asiento PK



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD POLITÉCNICA
BASE DE DATOS II – LCIK

Nombre	¿Nulo?	Tipo	COMENTARIOS /RESTRICCIONES
DEBE_HABER		VARCHAR2(20)	Indica si el importe del asiento afecta en el DEBE ('D') o en el HABER ('H').
IMPORTE	NOT NULL	NUMBER(9)	Importe del asiento
CODIGO_CTA		NUMBER(7)	código de la cuenta
CATEGORIA	NOT NULL	VARCHAR2(20)	Categorización en la que se aplicará la dinámica contable: Ej: APERTURA, CIERRE, VENTA, COMPRA, etc

- a) Altere la tabla D_OPERACIONES para relacionarla con el tipo de comprobante. De esa manera, el tipo de comprobante utilizado ya estará determinado por la operación. El modelo deberá lucir de la siguiente manera:



Tenga en cuenta que el atributo **cod_tipo_comprobante** se suprime de la tabla **D_MOVIMIENTO_OPERACIONES**, y se agrega a la tabla **D_OPERACIONES**, estableciendo la relación con la clave primaria de la tabla **D_TIPO_COMPROBANTE**. Para agregar dicha columna nueva a la tabla de **D_OPERACIONES** puede indicar por defecto el **cod_tipo_comprobante** = 1 (FACTURA). Se agrega también el campo **USO_STOCK** que serán 1: Resta y 2: Suma.

3. Una vista materializada que permita obtener el informe de cierre diario de las cajas (monto pagado). La vista debe lucir así:

	CAJA NRO 1	CAJA NRO 2	CAJA NRO 3	CAJA NRO 4
EFFECTIVO				
EFFECTIVO PROMO				
TARJETA ITAU				
TARJETA DE LA CASA				
TARJETA CREDITO				
TOTAL				

Debe iniciar el refrescado a las **20:00** del día de hoy y actualizarse **cada día** en el mismo horario.

4. Seguridad
- a. Habilite el SPOOL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN - FACULTAD POLITÉCNICA
BASE DE DATOS II – LCIK

- b. Genere un SCRIPT con una sentencia SELECT, que cree sinónimos para todas las tablas nuevas creadas del modelo (Que inicien con D_). El sinónimo será el mismo nombre de la tabla. Posteriormente ejecute el resultado como script en la BD.
- c. Cree el rol R_CONS
- d. Al igual que en el punto b), genere otro SCRIPT para conceder el permiso de SELECT al rol creado sobre todas las tablas del modelo.

PUNTUACIÓN

Ejercicio	Criterio	Puntos
1	Tablespace	2
2	Las tablas deben estar completas con los constraints (PK, FK, Checks) y comentarios	
2	D_CUENTAS_CONTABLES	3
	D_ASIENTO_CABECERA	1,5
	D_ASIENTO_DETALLE	1,5
	D_PLANTILLA_ASIENTO	1
	D_PLANTILLA_DETALLE	1
3	Vista materializada	5
4	a) spool	
	b) sinónimo	2
	c) rol	1
	d) granteo	2
	TOTAL	20