



Base de datos

Desarrollo del tema Nº07

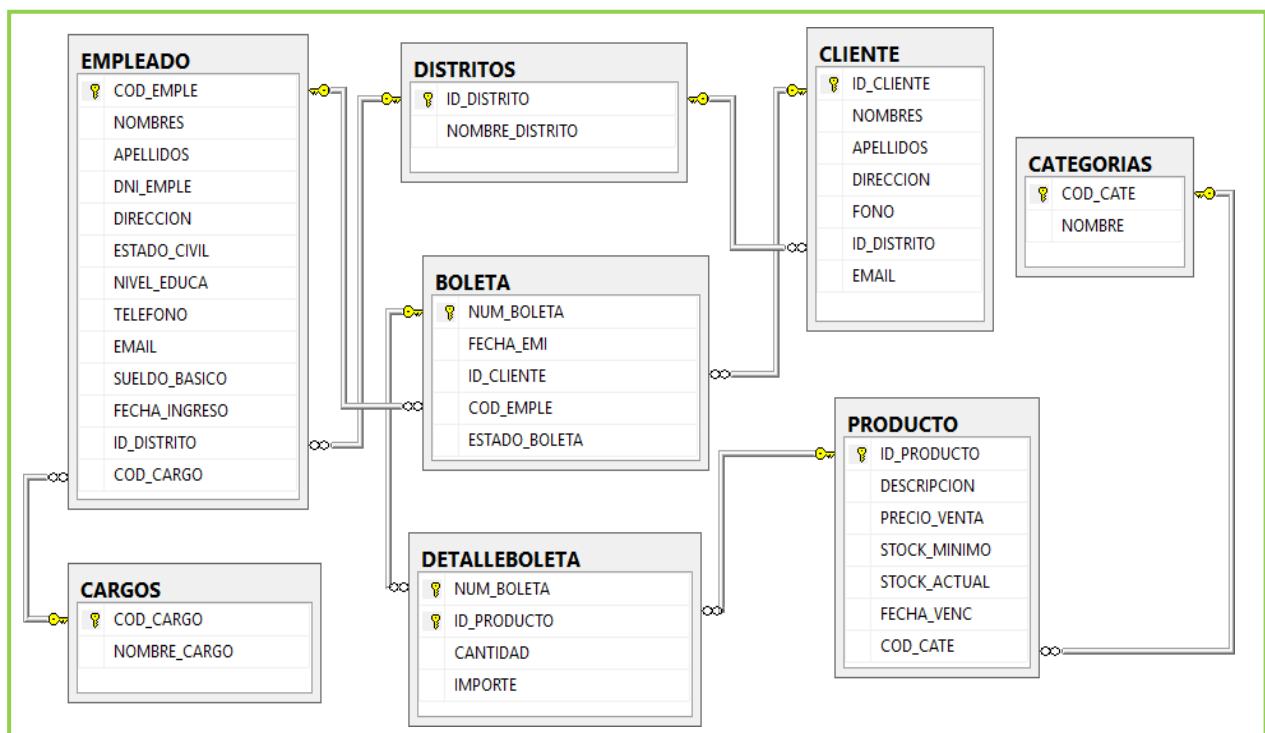
Logro:

Manipulación de datos (Sentencias DML)

- Realiza el tratamiento de datos utilizando sentencias DML (INSERT, UPDATE, DELETE).
- Propone una solución alterna a la solución presentada por el docente.

CASO: VENTAS2017

Con la misma Base de datos trabajado en la sesión anterior **Ventas2017**, realizaremos las siguientes operaciones:



Nota: La base de datos debe descargar de **Moodle**.

A continuación, comprobaremos las restricciones default, check y unique aplicados en los campos de las tablas de la base datos **VENTAS2017**.

1. Inserción de registros INSERT:

- Insertar los siguientes registros a cada tabla de la base de datos **VENTAS2017** usando registros únicos.

Tabla: Categorías

	COD_CATE	NOMBRE
1	C01	ABARROTES
2	C02	LACTEOS
3	C03	FRUTAS
4	C04	BEBIDAS

Tabla: Distritos

	ID_DISTRITO	NOMBRE_DISTRITO
1	D001	COMAS
2	D002	LINCE
3	D003	CERCADO
4	D004	MIRAFLORES
5	D005	LOS OLIVOS
6	D006	S.J.L.

Tabla: Cargos

	COD_CARGO	NOMBRE_CARGO
1	C01	GERENTE
2	C02	ADMINISTRADOR(A)
3	C03	VENDEDOR(A)
4	C04	CONTADOR(A)
5	C05	SECRETARIA

Tabla: Empleados

	COD_EMPL	NOMBRES	APELLIDOS	DNI_EMPL	DIRECCION	ESTADO_CIVIL	NIVEL_EDUCA	TELEFONO	EMAIL
1	E0001	BRENDA	QUISPE RAMOS	40138140	JR. PACHITEA # 140	C	SUPERIOR	990387487	BRENDITA@GMAIL.COM
2	E0002	ANGELICA	ANDRADE CERNA	40138356	JR. MANUEL PRADO # 250	C	SECUNDARIA	970315487	ANDRADECERNA@GMAIL.COM
3	E0003	ROSAURA	TARAZONA RIVAS	40457140	JR. LOS ROSALES # 350	S	SECUNDARIA	993315487	TARANOZARIVAS@GMAIL.COM
4	E0004	RUTH	TARDIO HUAMAN	40198740	AV. JOSE BALTA # 1700	S	UNIVERSITARIO	990115487	HUAMANTAR@GMAIL.COM
5	E0005	GLORIA	ZELADA VELA	78538140	AV. CARLOS MARIATEGUI # 5000	C	SUPERIOR	900315487	ZELADAVELA@HOTMAIL.COM

SUELDO_BASICO	FECHA_INGRESO	ID_DISTRITO	COD_CARGO
6000.00	2014-03-02	D005	C02
1500.00	2014-06-05	D005	C03
1500.00	2014-08-05	D002	C03
2500.00	2015-05-03	D003	C04
1500.00	2015-10-10	D005	C03

Tabla: Clientes

	ID_CLIENTE	NOMBRES	APELLIDOS	DIRECCION	FONO	ID_DISTRITO	EMAIL
1	CLI001	ANETH LUANA	TINEO URIBE	AV. LOS GIRASOLES # 1800	990990230	D006	LUANITAHERMOSA@GMAIL.COM
2	CLI002	JOSE LUIS	TARAZONA ZELA	AV. LAS FLORES # 1800	NULL	D006	JOSESITO@GMAIL.COM
3	CLI003	ANA MARIA	VILLAVICENCIO CASTRO	AV. LAS FLORES # 2560	989434228	D005	ANITAMARIA@GMAIL.COM
4	CLI004	JOSE ANTONIO	ENCISO NOLASCO	AV. PROCERES DE LA INDEPENDENCIA # 5000	987845874	D006	JOSANTONIO@GMAIL.COM
5	CLI005	ALEJANDRA	CHUCO HUERTA	AV. GRAN CHIMU # 3500	963245874	D005	ALEJANDRITA5245@HOTMAIL.COM

Tabla: Producto

	ID_PRODUCTO	DESCRIPCION	PRECIO_VENTA	STOCK_MINIMO	STOCK_ACTUAL	FECHA_VENC	COD_CATE
1	PRO001	ARROZ COSTEÑO X 50 - SACO	160,00	5	200	2018-03-04	C01
2	PRO002	AZUCAR RUBIA X 50 - SACO	100,00	2	80	2018-05-05	C01
3	PRO003	FIDEOS ANITA X 12 - BOLSA	30,00	3	150	2018-10-08	C01
4	PRO004	FIDEOS MOLITALIA X 12 - BOLSA	35,00	5	120	2018-08-08	C01
5	PRO005	YOGURT GLORIA X 6 - PAQUETE	26,00	5	230	2019-08-25	C02

Tabla: Boleta

	NUM_BOLETA	FECHA_EMI	ID_CLIENTE	COD_EMPLE	ESTADO_BOLETA
1	10000001	2016-05-11	CLI002	E0002	AC
2	10000002	2016-05-03	CLI002	E0005	AC
3	10000003	2016-05-03	CLI001	E0002	AC
4	10000004	2016-05-02	CLI003	E0005	AC
5	10000005	2016-04-03	CLI001	E0005	AC

Tabla: Detalleboleta

	NUM_BOLETA	ID_PRODUCTO	CANTIDAD	IMPORTE
1	10000001	PRO002	3	300,00
2	10000001	PRO010	2	290,00
3	10000002	PRO002	2	200,00
4	10000002	PRO006	3	294,00
5	10000002	PRO008	1	230,00
6	10000003	PRO008	2	460,00
7	10000003	PRO010	3	435,00
8	10000003	PRO012	6	120,00
9	10000003	PRO014	10	100,00
10	10000004	PRO004	6	210,00
11	10000004	PRO011	11	792,00
12	10000004	PRO013	3	45,00
13	10000005	PRO011	7	504,00
14	10000005	PRO012	4	96,00
15	10000005	PRO013	5	75,00
16	10000005	PRO014	8	80,00

- Crear la tabla **PRODUCTO_BK** de la tabla producto.

```
--VALIDAR LA EXISTENCIA DE LA TABLA PRODUCTO_BK
IF OBJECT_ID('PRODUCTO_BK') IS NOT NULL
BEGIN
    DROP TABLE PRODUCTO_BK
END
GO
--CREANDO LA COPIA DE LA TABLA
SELECT * INTO PRODUCTO_BK FROM PRODUCTO
GO
--LISTANDO LOS REGISTROS DE LA TABLA PRODUCTO_BK
SELECT * FROM PRODUCTO_BK GO
```

- Crear la tabla **CLIENTE_BK** de la tabla Cliente con las siguientes columnas Id_cliente, nombres+apellidos, dirección, fono, correo electrónico (Email).

2. Actualización de datos UPDATE:

- a. Actualizar el precio de venta del producto en un 50% más sobre el precio de venta actual de todos los productos.

```
UPDATE PRODUCTO SET PRECIO_VENTA=PRECIO_VENTA*1.5
```

GO

- b. Actualizar su dirección de la cliente ANETH LUANA con "AV. TUPAC INCA YUPANQUI # 1250".
- c. Actualizar su teléfono y email del cliente JOSE LUIS por 990990388, josesito555@gmail.com
- d. Actualizar el teléfono de todos los clientes a "000000000"
- e. Actualizar el sueldo básico de todos los empleados en un 20% más sobre el sueldo básico actual.
- f. Actualizar con la fecha actual todas las boletas registradas en el año 2016.
- g. Actualizar el stock actual de la tabla producto con 150 solo de la categoría abarrotes (utilice su código)

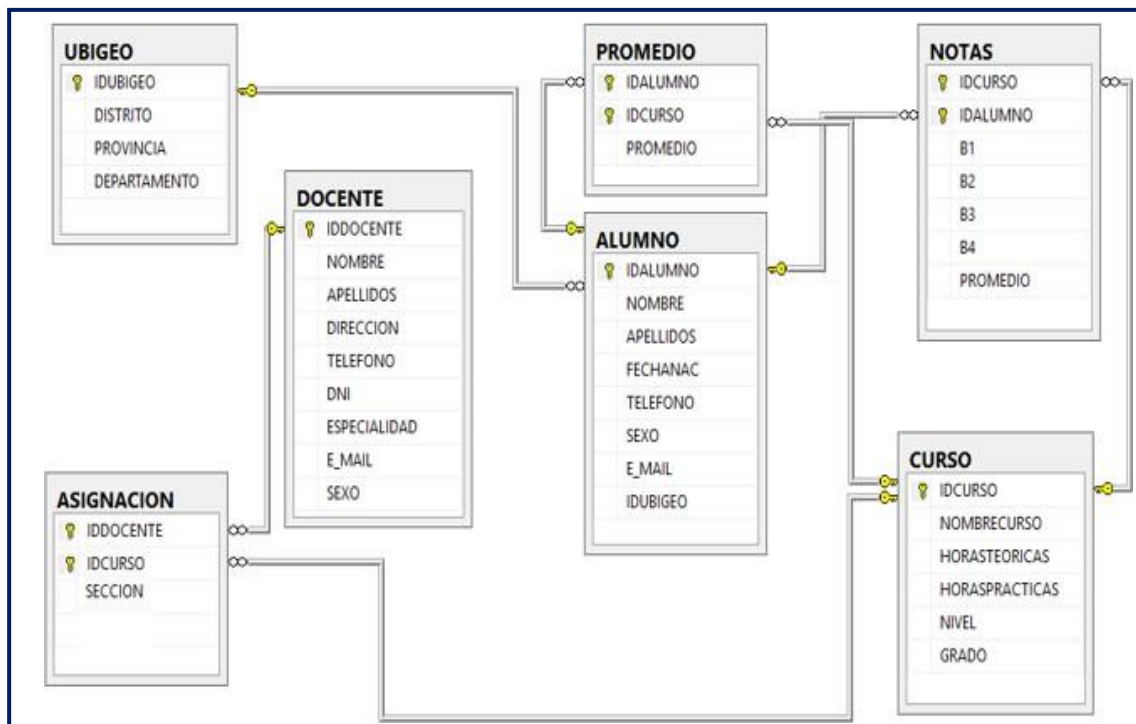
3. Eliminación de registros DELETE:

- a. Eliminar el distrito de "Comas".
- b. Eliminar al cliente "Alejandra Chuco Huerta"

Nota: El siguiente caso propuesto desarrollan los estudiantes, para comprobar el logro de su aprendizaje.

CASO PROPUESTO 01: COLEGIO

Para comprobar las restricciones aplicadas en la sesión anterior, debe insertar registros a cada tabla de la base de datos **BD_COLEGIO**



1. Inserción de registros INSERT:

- Insertar 3 registros a cada tabla de la base de datos **BD_COLEGIO** usando registros únicos.
- Insertar 3 registros a cada tabla de la base de datos **BD_COLEGIO** usando múltiples registros.

*“La educación ayuda a la persona a aprender a ser lo que es capaz de ser”
Hesíodo*