```
- DDL:
- DDL: ACCIONES BÁSICAS CON TABLAS RELACIONADAS
        ELIMINAR Y CREAR ÍNDICES Y RESTRICCIONES:
        SHOW, ALTER TABLE, ADD, DROP, KEY, INDEX, CONSTRAINT, FOREIGN KEY, TRUNCATE
- ## - Eliminar bbdd pedidos
DROP DATABASE bbdd_pedidos;
 - ## - Mostar cómo se crearon las tablas de la bbdd pedidos
SHOW CREATE TABLE clientes;
SHOW CREATE TABLE pedidos;
SHOW CREATE TABLE productos pedidos;
SHOW CREATE TABLE productos;
-- ## - Eliminar restricción CONSTRAINT e índice KEY de pedidos con clientes
ALTER TABLE pedidos DROP CONSTRAINT fk pedidos clientes;
ALTER TABLE pedidos DROP KEY fk pedidos clientes;
-- ## - Eliminar restricción CONSTRAINT e índice KEY de productos pedidos con pedidos
ALTER TABLE productos_pedidos DROP CONSTRAINT fk productos pedidos pedidos;
ALTER TABLE productos_pedidos DROP KEY fk_productos_pedidos_pedidos;
  ## - Eliminar restricción CONSTRAINT e índice KEY de productos pedidos con productos
ALTER TABLE productos_pedidos DROP CONSTRAINT fk_productos_pedidos_productos;
ALTER TABLE productos_pedidos DROP <a href="KEY">KEY</a> fk_productos_pedidos_productos;
-- ## - Eliminar todos los registros de la tabla pedidos y productos_pedidos
TRUNCATE pedidos;
TRUNCATE productos pedidos;
- ## - Agregar índice y restricción entre la tabla pedidos y clientes
ALTER TABLE pedidos
ADD KEY fk_pedidos_clientes (codigo_cliente),
```

```
ADD CONSTRAINT fk pedidos clientes
FOREIGN KEY (codigo cliente)
REFERENCES clientes (codigo cliente)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
  ## - Agregar índice y restricción entre la tabla productos pedidos y pedidos
ALTER TABLE productos pedidos
ADD KEY fk productos pedidos pedidos (numero pedido),
ADD CONSTRAINT fk productos pedidos pedidos
FOREIGN KEY (numero pedido)
REFERENCES pedidos (numero_pedido)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
 - ## - Agregar índice y restricción entre la tabla productos_pedidos y productos
ALTER TABLE productos pedidos
ADD <a href="KEY">KEY</a> fk_productos_pedidos_productos (codigo_articulo),
ADD CONSTRAINT fk_productos_pedidos_productos
FOREIGN KEY (codigo articulo)
REFERENCES productos (codigo articulo)
ON DELETE CASCADE
ON UPDATE CASCADE;
 - CRUD: CREAR (INSERT INTO), CONSULTAR (SELECT), ACTUALIZAR (UPDATE), ELIMINAR (DELETE
 - ## - CREAR: INSERT INTO, VALUES
INSERT INTO pedidos VALUES (null, 4, '2021-05-15', 'Contado', 3.5, 1);
 - ## - ACTUALIZAR: UPDATE, SET
UPDATE clientes SET
empresa = 'EMPANADAS S.A.',
direccion = 'AVENIDA SIEMPRE VIVA',
poblacion = 'BOGOTÁ',
telefono = '123456789',
responsable = 'PROFE ALBEIRO'
WHERE codigo_cliente = 1;
 - ## - ELIMINAR: DELETE
```

```
DELETE FROM clientes WHERE codigo_cliente = 1;
   CONSULTAS GENERALES: *, FROM
   ## - Seleccione todos (*) los campos de la tabla productos
SELECT * FROM productos;
        Seleccione los campos sección, nombre articulo y precio de la tabla productos
SELECT seccion, nombre articulo, precio FROM productos;
  CONSULTAS CON CRITERIOS: WHERE
  ## - Seleccione los campos sección, nombre articulo y precio de la tabla productos
        donde la sección sea 'CERÁMICA'
SELECT seccion, nombre_articulo, precio FROM productos
WHERE seccion = 'CERÁMICA';
 - OPERADORES LÓGICOS Y DE COMPARACIÓN
                 AND, OR, NOT
 - LÓGICOS:
- COMPARACIÓN: LIKE, <>, <=, >=, <, >, BEETWEEN, IN, ANY, ALL
  ## - Seleccione los campos sección, nombre_articulo y precio de la tabla productos
        donde sección sea igual a 'CERÁMICA' y (realmente es 'OR') 'DEPORTES'
SELECT seccion, nombre_articulo, precio FROM productos
WHERE seccion = 'CERÁMICA' OR seccion = 'DEPORTES';
 - ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde sección sea igual a
        'DEPORTES' y su país de origen sea 'USA'
SELECT * FROM productos WHERE seccion = 'DEPORTES'                           <mark>AND</mark> pais_origen = 'USA';
   ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde precio sea mayor 300
```

```
SELECT * FROM productos WHERE precio > 300;
- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la fecha esté entre
       '2000-03-01' y '2000-04-30'
SELECT * FROM productos WHERE fecha BETWEEN '2000-03-01' AND '2000-04-30';
SELECT * FROM productos WHERE fecha >= '2000-03-01' AND fecha <= '2000-04-30';
- CONSULTAS ORDENADAS POR UNO O VARIOS CAMPOS: ORDER BY, ASC, DESC
-- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la sección sea igual a
       'CERÁMICA' y 'DEPORTES' y que lo ordene por la sección (Ascendente)
SELECT * FROM productos
WHERE seccion = 'CERÁMICA' <mark>OR</mark> seccion = 'DEPORTES'
ORDER BY seccion ASC;
- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la sección sea igual a
       'CERÁMICA' y 'DEPORTES' y que lo ordene por la sección (Descendente)
SELECT * FROM productos
WHERE seccion = 'CERÁMICA' <mark>OR</mark> seccion = 'DEPORTES'
ORDER BY seccion DESC;
- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la sección sea igual a
       'CERÁMICA' y 'DEPORTES' y que lo ordene por el precio
SELECT * FROM productos
ORDER BY precio;
- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la sección sea igual a
       'CERÁMICA' y 'DEPORTES', después lo ordene por sección y luego por precio
SELECT * FROM productos
WHERE seccion = 'CERÁMICA'<mark>OR</mark> seccion = 'DEPORTES'
ORDER BY seccion, precio;
\cdot- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos donde la sección sea igual a
       'CERÁMICA' y 'DEPORTES', después lo ordene por sección y país de origen
SELECT * FROM productos
ORDER BY seccion, pais_origen;
-- CONSULTAS CALCULADAS: SUM(), AVG(), COUNT(), MAX(), MIN (),
-- GROUP BY, AS (ALIAS), HAVING (POR WHERE),
-- DATE FORMAT(NOW(),'%Y-%m-%d') AS alias, DATEDIFF(NOW(),fecha)
- ## - Seleccione la sección (agrupación) y sume los precios (cálculo) de la tabla
       productos y lo agrupe por la sección
SELECT seccion, SUM(precio) FROM productos GROUP BY seccion;
```

```
-- ## - Seleccione la sección (agrupación) y sume los precios (cálculo) de la tabla
        productos, lo agrupe por la sección y los ordene por precio
SELECT seccion, SUM(precio) AS sum_articulos FROM productos
GROUP BY seccion ORDER BY sum articulos;
- ## - Seleccione la sección (agrupación) y calcule la media de los precios (cálculo)
       de la tabla productos, lo agrupe por la sección DEPORTES y CONFECCIÓN y los
       ordene por la media de los artículos
SELECT seccion, AVG(precio) AS media articulos FROM productos
GROUP BY seccion HAVING seccion = 'DEPORTES' OR seccion = 'CONFECCIÓN'
ORDER BY media articulos;
-- ## - Seleccione la población (agrupación) y cuente de los clientes (cálculo) de la
        tabla clientes, lo agrupe por la población y los ordene descendentemente por
        la cantidad de clientes
SELECT poblacion, COUNT(codigo cliente) AS num cliente FROM clientes
GROUP BY poblacion ORDER BY num cliente DESC
- ## - Seleccione la seccion (agrupación) y calcule el precio más alto (cálculo) de
       productos, donde la sección sea CONFECCIÓN y los ordene por sección
SELECT seccion, MAX(precio) AS precio alto FROM productos
WHERE seccion = 'CONFECCIÓN' GROUP BY seccion
 - ## - Seleccione el articulo, seccion y precio de la tabla productos y cree un campo
       calculado del precio más el IVA
SELECT nombre articulo, seccion, precio, precio*1.19 FROM productos
\cdot- ## - Seleccione el articulo, seccion y precio de la tabla productos y cree un campo
        calculado del precio más el IVA, llame el nuevo campo como precio con iva
SELECT nombre_articulo, seccion, precio, precio*1.19 AS precio con iva
FROM productos
- ## - Seleccione el articulo, seccion y precio de la tabla productos y cree un campo
       calculado del precio más el IVA, redondee a dos decimales y llame el nuevo
       campo como precio con iva
SELECT nombre articulo, seccion, precio, ROUND(precio*1.19,2) AS precio con iva
FROM productos
-- ## - Seleccione el articulo, seccion, precio y fecha de la tabla productos, cree un
       campo calculado de la diferencia de días entre la fecha almacenada y la fecha
       actual, agrupelo por la sección DEPORTES
SELECT nombre_articulo, seccion, precio, fecha,
DATE FORMAT(NOW(),'%Y-%m-%d') AS dia de hoy, DATEDIFF(NOW(),fecha) AS diferencia dias
FROM productos WHERE seccion = 'DEPORTES'
 - ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos, donde la sección sea
```

```
igual a DEPORTES; una el resultado con la selección de todos los campos
       de la tabla productosnuevos, donde la sección sea igual a DEPORTES DE
       RIESGO
SELECT * FROM productos WHERE seccion = 'DEPORTES' UNION
SELECT * FROM productos nuevos WHERE seccion = 'DEPORTES DE RIESGO'
-- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos, donde el precio del
       articulo sea superior a 500 euros y en la tabla productosnuevos,
       donde la sección sea igual a ALTA COSTURA
SELECT * FROM productos WHERE precio > 500 UNION
SELECT * FROM productos nuevos WHERE seccion = 'ALTA COSTURA'
-- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos, donde la sección sea
       igual a DEPORTES y en la tabla productosnuevos, todos los productos
       sin incluir repeticiones
SELECT * FROM productos WHERE seccion = 'DEPORTES' UNION
SELECT * FROM productos nuevos
-- ## - Seleccione todos los campos de la tabla productos, donde la sección sea
       igual a DEPORTES y en la tabla productosnuevos, todos los productos
       incluyendo repeticiones
SELECT * FROM productos WHERE seccion = 'DEPORTES' UNION ALL
SELECT * FROM productos nuevos
-- Inner Join, Outer Joins (Right Join, Left Join [Composiciones Externas])
-- ## - Inner Join: Solo la información común entre las tablas: clientes y
-- pedidos. Clientes de Madrid que SÍ han hecho pedidos
SELECT * FROM clientes INNER JOIN pedidos
ON clientes.codigo cliente = pedidos.codigo cliente
WHERE poblacion = 'MADRID' ORDER BY clientes.codigo cliente
-- ## - Left Join: La información de la tabla de la izquierda (clientes) y
-- y la información común entre las tablas: clientes y pedidos.
-- Todos los clientes de Madrid y que además hayan hecho pedidos
SELECT * FROM clientes LEFT JOIN pedidos
ON clientes.codigo cliente = pedidos.codigo cliente
WHERE poblacion = 'MADRID' ORDER BY clientes.codigo_cliente
-- ## - Left Join: Ver el codigo cliente, poblacion, direccion, numero pedido
-- de la tabla clientes y codigo cliente, forma pago de la tabla pedidos donde
-- clientes y pedidos estén relacionados
SELECT clientes.codigo cliente, poblacion, direccion, numero pedido,
pedidos.codigo_cliente, forma_pago FROM clientes INNER JOIN pedidos
ON clientes.codigo cliente = pedidos.codigo cliente
```

24/8/2021 tmpq_vishph.html

```
-- ## - Left Join: Ver el codigo cliente, poblacion, direccion, numero pedido
-- de la tabla clientes y codigo_cliente, forma_pago de la tabla pedidos donde
-- clientes y pedidos estén relacionados. Además, filtre solo los de Madrid y
-- los ordene de menor a mayor
SELECT clientes.codigo cliente, poblacion, direccion, numero pedido,
pedidos.codigo cliente, forma pago FROM clientes INNER JOIN pedidos
ON clientes.codigo cliente = pedidos.codigo cliente
WHERE poblacion = "MADRID" ORDER BY clientes.codigo_cliente
-- ## - Todos los clientes de Madrid y que no hayan hecho pedidos
SELECT * FROM clientes LEFT JOIN pedidos
ON clientes.codigo_cliente = pedidos.codigo_cliente
WHERE poblacion = 'MADRID' AND pedidos.codigo cliente IS NULL
ORDER BY clientes.codigo_cliente
-- ## - Right Join: La información de la tabla de la derecha (pedidos) y
-- y la información común entre las tablas: clientes y pedidos
-- Todos pedidos que se hayan hecho, así no tengan clientes asociados (OJO)
SELECT * FROM clientes RIGHT JOIN pedidos
ON clientes.codigo_cliente = pedidos.codigo_cliente
ORDER BY clientes.codigo cliente
-- ## - Consultas multitabla: Escalonada, de lista, correlacionada
-- SELECT dentro de otro SELECT
```