

```
CREATE SCHEMA `epe3_zara_bd` ;  
use `epe3_zara_bd` ;
```

tabla clientes

```
CREATE TABLE `epe3_zara_bd`.`clientes` (  
  `id_clientes` INT NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(80) NOT NULL,  
  `edad` INT NOT NULL,  
  `genero` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `fecha_registro` DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_clientes`));
```

tabla producto

```
CREATE TABLE `epe3_zara_bd`.`productos` (  
  `id_productos` INT NOT NULL,  
  `descripcion` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_productos`));
```

tabla sucursales

```
CREATE TABLE `epe3_zara_bd`.`sucursales` (  
  `id_sucursales` INT NOT NULL,  
  `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `direccion` VARCHAR(100) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id_sucursales`));
```

tabla inventario (intermedia para producto y sucursales)

```
CREATE TABLE `epe3_zara_bd`.`inventario` (  
  `id_inventario` INT NOT NULL,  
  `id_producto` INT NOT NULL,
```

```

`id_sucursal` INT NOT NULL,
`cantidad_disponible` INT NOT NULL,
`fecha_actualizacion` DATE NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_inventario`),
INDEX `fk_inventario_producto_idx` (`id_producto` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk_inventario_sucursal_idx` (`id_sucursal` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_inventario_producto`
FOREIGN KEY (`id_producto`)
REFERENCES `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_inventario_sucursal`
FOREIGN KEY (`id_sucursal`)
REFERENCES `epe3_zara_bd`.`sucursales` (`id_sucursales`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION);

```

tabla ventas (contiene a las demás)

```

CREATE TABLE `epe3_zara_bd`.`ventas` (
`id_venta` INT NOT NULL,
`id_cliente` INT NOT NULL,
`id_producto` INT NOT NULL,
`cantidad` INT NOT NULL,
`precio_unitario` DECIMAL NOT NULL,
`fecha_venta` DATE NOT NULL,
`hora_venta` VARCHAR(45) NOT NULL,
`sucursal_id` INT NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_venta`),
INDEX `fk_venta_cliente_idx` (`id_cliente` ASC) VISIBLE,

```

```

INDEX `fk_venta_producto_idx` (`id_producto` ASC) VISIBLE,
INDEX `fk_venta_sucursal_idx` (`sucursal_id` ASC) VISIBLE,
CONSTRAINT `fk_venta_cliente`
  FOREIGN KEY (`id_cliente`)
  REFERENCES `epe3_zara_bd`.`clientes` (`id_clientes`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_venta_producto`
  FOREIGN KEY (`id_producto`)
  REFERENCES `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_venta_sucursal`
  FOREIGN KEY (`sucursal_id`)
  REFERENCES `epe3_zara_bd`.`sucursales` (`id_sucursales`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION);

```

poblar tablas.

```
select * from clientes;
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`clientes` (`id_clientes`, `nombre`, `edad`, `genero`,
`fecha_registro`) VALUES ('1', 'Cliente1', '28', 'Femenino', '2023-01-15');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`clientes` (`id_clientes`, `nombre`, `edad`, `genero`,
`fecha_registro`) VALUES ('2', 'Cliente2', '35', 'Masculino', '2023-02-20');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`clientes` (`id_clientes`, `nombre`, `edad`, `genero`,
`fecha_registro`) VALUES ('3', 'Cliente3', '22', 'Femenino', '2023-03-30');
```

```
select * from productos;
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`, `descripcion`) VALUES ('101', 'Camisa');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`, `descripcion`) VALUES ('102', 'Pantalon');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`, `descripcion`) VALUES ('103', 'Blazer');
```

```
select * from sucursales;
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`sucursales` (`id_sucursales`, `nombre`, `direccion`) VALUES ('1', 'Santiago', 'Bernardo O'Higgins 1001');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`sucursales` (`id_sucursales`, `nombre`, `direccion`) VALUES ('2', 'Concepcion', 'Gran Bretaña 302');
```

```
select * from inventario;
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`inventario` (`id_inventario`, `id_producto`, `id_sucursal`, `cantidad_disponible`, `fecha_actualizacion`) VALUES ('1001', '101', '1', '100', '2024-01-01');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`inventario` (`id_inventario`, `id_producto`, `id_sucursal`, `cantidad_disponible`, `fecha_actualizacion`) VALUES ('1002', '102', '1', '75', '2024-01-01');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`inventario` (`id_inventario`, `id_producto`, `id_sucursal`, `cantidad_disponible`, `fecha_actualizacion`) VALUES ('1003', '103', '2', '50', '2024-01-01');
```

```
select * from ventas;
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`, `cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES ('1', '1', '101', '2', '49.99', '2024-01-01', '12:15 PM', '1');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`, `cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES ('2', '2', '102', '1', '29.99', '2024-01-02', '1:30 PM', '2');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES ('3', '3',  
'103', '3', '19.99', '2024-01-03', '8:45 PM', '1');
```

-- Ventas para Cliente1

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES  
(('4', '1', '101', '1', '49.99', '2024-01-10', '10:00 AM', '2'),  
(('5', '1', '102', '2', '29.99', '2024-01-15', '3:00 PM', '1'),  
(('6', '1', '103', '1', '19.99', '2024-01-20', '11:30 AM', '1');
```

-- Ventas para Cliente2

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES  
(('7', '2', '101', '2', '49.99', '2024-01-12', '2:15 PM', '2');
```

-- Ventas para Cliente3

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES  
(('8', '3', '101', '1', '49.99', '2024-01-11', '5:00 PM', '1');
```

```
UPDATE `epe3_zara_bd`.`ventas` SET `sucursal_id` = '2' WHERE (`id_venta` = '7');
```

```
UPDATE `epe3_zara_bd`.`ventas` SET `sucursal_id` = '1' WHERE (`id_venta` = '8');
```

```
UPDATE `epe3_zara_bd`.`ventas` SET `sucursal_id` = '1' WHERE (`id_venta` = '3');
```

```
UPDATE `epe3_zara_bd`.`ventas` SET `sucursal_id` = '2' WHERE (`id_venta` = '4');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`productos` (`id_productos`, `descripcion`) VALUES  
(('104', 'Short'),
```

```
('105', 'Ropa Interior'),  
('106', 'Gorras'),  
('107', 'Poleras'),  
('108', 'Poleron');
```

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`inventario` (`id_inventario`, `id_producto`, `id_sucursal`,  
`cantidad_disponible`, `fecha_actualizacion`) VALUES
```

```
('1004', '104', '1', '150', '2024-01-10'),  
('1005', '105', '1', '200', '2024-01-10'),  
('1006', '106', '1', '80', '2024-01-10'),  
('1007', '107', '1', '120', '2024-01-10'),  
('1008', '108', '1', '60', '2024-01-10');
```

-- Ventas adicionales para Cliente1

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES
```

```
('9', '1', '104', '2', '39.99', '2024-01-12', '2:00 PM', '1'),  
('10', '1', '105', '3', '14.99', '2024-01-16', '4:00 PM', '1'),  
('11', '1', '106', '1', '19.99', '2024-01-23', '11:00 AM', '1');
```

-- Ventas adicionales para Cliente2

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES
```

```
('12', '2', '107', '2', '24.99', '2024-01-14', '3:30 PM', '2'),  
('13', '2', '108', '1', '49.99', '2024-01-20', '5:00 PM', '2'),  
('14', '2', '104', '1', '39.99', '2024-01-26', '12:00 PM', '2');
```

-- Ventas adicionales para Cliente3

```
INSERT INTO `epe3_zara_bd`.`ventas` (`id_venta`, `id_cliente`, `id_producto`,  
`cantidad`, `precio_unitario`, `fecha_venta`, `hora_venta`, `sucursal_id`) VALUES
```

```
('15', '3', '105', '2', '14.99', '2024-01-15', '1:00 PM', '1'),  
('16', '3', '106', '3', '19.99', '2024-01-21', '3:30 PM', '2'),  
('17', '3', '107', '1', '24.99', '2024-01-24', '2:00 PM', '2'),  
('18', '3', '108', '2', '49.99', '2024-01-30', '6:00 PM', '2');
```

```
SELECT  
    c.id_clientes,  
    c.nombre,  
    p.descripcion AS producto,  
    SUM(v.cantidad) AS total_cantidad_comprada  
FROM  
    ventas v  
JOIN  
    clientes c ON v.id_cliente = c.id_clientes  
JOIN  
    productos p ON v.id_producto = p.id_productos  
JOIN  
    sucursales s ON v.sucursal_id = s.id_sucursales  
WHERE  
    s.nombre = 'Santiago'  
GROUP BY  
    c.id_clientes, c.nombre, p.descripcion  
ORDER BY  
    c.id_clientes, total_cantidad_comprada DESC;
```

```
SELECT  
    p.descripcion AS producto, c.nombre as nombre,  
    SUM(v.cantidad) AS total_cantidad_comprada
```

FROM

ventas v

JOIN

clientes c ON v.id_cliente = c.id_clientes

JOIN

productos p ON v.id_producto = p.id_productos

JOIN

sucursales s ON v.sucursal_id = s.id_sucursales

WHERE

c.edad > 25

GROUP BY

p.descripcion, c.nombre

ORDER BY

total_cantidad_comprada DESC

LIMIT 5;