**CREATE** **TABLE** Documentos (

cod\_documento **INT** **PRIMARY** **KEY**,

descripcion **VARCHAR**(50)

);

**CREATE** **TABLE** Oficinas (

cod\_oficina **INT** **PRIMARY** **KEY**,

codigo\_director **INT**,

descripcion **VARCHAR**(50)

);

**CREATE** **TABLE** Empleados (

cod\_empleado **INT** **PRIMARY** **KEY**,

apellido **VARCHAR**(10),

nombre **VARCHAR**(10),

fecha\_nacimiento **DATE**,

num\_doc **VARCHAR**(8),

cod\_jefe **INT**,

cod\_oficina **INT**,

cod\_documento **INT**,

**FOREIGN** **KEY** (cod\_jefe) **REFERENCES** Empleados(cod\_empleado),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_oficina) **REFERENCES** Oficinas(cod\_oficina),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_documento) **REFERENCES** Documentos(cod\_documento)

);

**CREATE** **TABLE** Datos\_contratos (

cod\_empleado **INT**,

fecha\_contrato **DATE**,

cuota **INT**,

ventas **INT**,

**PRIMARY** **KEY** (cod\_empleado),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_empleado) **REFERENCES** Empleados(cod\_empleado)

);

**CREATE** **TABLE** Fabricantes (

cod\_fabricante **INT** **PRIMARY** **KEY**,

razon\_social **VARCHAR**(50)

);

**CREATE** **TABLE** Listas (

cod\_lista **INT** **PRIMARY** **KEY**,

descripcion **VARCHAR**(50),

ganancia **INT**

);

**CREATE** **TABLE** Productos (

cod\_producto **INT** **PRIMARY** **KEY**,

descripcion **VARCHAR**(50),

precio **INT**,

cantidad\_stock **INT**,

punto\_reposición **INT**,

cod\_fabricante **INT**,

**FOREIGN** **KEY** (cod\_fabricante) **REFERENCES** Fabricantes(cod\_fabricante)

);

**CREATE** **TABLE** Precios (

cod\_producto **INT**,

cod\_lista **INT**,

precio **INT**,

**PRIMARY** **KEY** (cod\_producto, cod\_lista),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_producto) **REFERENCES** Productos(cod\_producto),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_lista) **REFERENCES** Listas(cod\_lista)

);

**CREATE** **TABLE** Clientes (

cod\_cliente **INT** **PRIMARY** **KEY**,

cod\_lista **INT**,

razon\_social **VARCHAR**(50),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_lista) **REFERENCES** Listas(cod\_lista)

);

**CREATE** **TABLE** Pedidos (

cod\_pedido **INT** **PRIMARY** **KEY**,

fecha\_pedido **DATE**,

cod\_empleado **INT**,

cod\_cliente **INT**,

**FOREIGN** **KEY** (cod\_empleado) **REFERENCES** Empleados(cod\_empleado),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_cliente) **REFERENCES** Clientes(cod\_cliente)

);

**CREATE** **TABLE** Detalle\_pedidos (

cod\_pedido **INT**,

nro\_linea **INT**,

cod\_producto **INT**,

cantidad **INT**,

**PRIMARY** **KEY** (cod\_pedido, nro\_linea),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_pedido) **REFERENCES** Pedidos(cod\_pedido),

**FOREIGN** **KEY** (cod\_producto) **REFERENCES** Productos(cod\_producto)

);

*-- Ingresammos datos*

**INSERT** **INTO** Documentos (cod\_documento, descripcion) **VALUES**

(1, 'DNI');

**INSERT** **INTO** Oficinas (cod\_oficina, codigo\_director, descripcion) **VALUES**

(101, **NULL**, 'Sucursal Centro'),

(102, **NULL**, 'Sucursal Norte'),

(103, **NULL**, 'Fábrica Principal'),

(104, **NULL**, 'Oficina Administrativa'),

(105, **NULL**, 'Sucursal Sur');

**INSERT** **INTO** Empleados (cod\_empleado, apellido, nombre, fecha\_nacimiento, num\_doc, cod\_jefe, cod\_oficina, cod\_documento) **VALUES**

(1, 'Ramirez', 'Ariana', '2005-11-22', '46123456', **NULL**, 104, 1), *-- Gerente General*

(2, 'Gómez', 'Laura', '1988-03-12', '32987654', 1, 101, 1), *-- Encargada Sucursal Centro*

(3, 'Díaz', 'Carlos', '1982-07-05', '28765432', 1, 103, 1), *-- Jefe de Producción*

(4, 'Fernández', 'Sofía', '1995-01-30', '39123456', 2, 101, 1), *-- Vendedora Centro 1*

(5, 'Ramírez', 'Diego', '1990-09-18', '35678901', 2, 101, 1), *-- Vendedor Centro 2*

(6, 'Ruiz', 'Paula', '1993-04-25', '37890123', 2, 101, 1), *-- Cajera Centro*

(7, 'Torres', 'Julián', '1987-11-01', '31234567', 1, 102, 1), *-- Encargado Sucursal N*

(8, 'Flores', 'Elena', '1998-06-08', '42345678', 7, 102, 1), *-- Vendedora N*

(9, 'Sánchez', 'Lucía', '1980-02-15', '27098765', 3, 103, 1), *-- Panadera Jefa*

(10, 'Castro', 'Andrés', '1991-12-03', '36789012', 3, 103, 1), *-- Pastelero*

(11, 'Vargas', 'Brenda', '1996-08-07', '40112233', 3, 103, 1), *-- Ayudante*

(12, 'Herrera', 'Pablo', '1984-05-19', '29334455', 1, 104, 1), *-- Contable*

(13, 'Silva', 'Gabriela', '1997-02-28', '41556677', 1, 104, 1), *-- Recepcionista*

(14, 'Luna', 'Emilio', '1989-10-04', '33778899', 7, 102, 1), *-- Vendedor N 2*

(15, 'Méndez', 'Carolina', '1994-07-11', '38990011', 2, 101, 1), *-- Encargada Centro*

(16, 'Ortega', 'Ricardo', '1983-09-22', '29112233', 3, 103, 1), *-- Hornero*

(17, 'Núñez', 'Florencia', '1999-01-09', '43223344', 8, 102, 1), *-- Cajera N*

(18, 'Rojas', 'Héctor', '1978-04-01', '26445566', 1, 105, 1), *-- Encargado Sucursal S*

(19, 'Soto', 'Romina', '1996-03-03', '39887766', 18, 105, 1), *-- Vendedora S*

(20, 'Vidal', 'Esteban', '1990-11-14', '34556677', 18, 105, 1); *-- Vendedor S 2*

--cargo otros directores de otras panaderias

**UPDATE** Oficinas **SET** codigo\_director = 2 **WHERE** cod\_oficina = 101; *-- Laura Gómez*

**UPDATE** Oficinas **SET** codigo\_director = 7 **WHERE** cod\_oficina = 102; *-- Julián Torres*

**UPDATE** Oficinas **SET** codigo\_director = 3 **WHERE** cod\_oficina = 103; *-- Carlos Díaz*

**UPDATE** Oficinas **SET** codigo\_director = 1 **WHERE** cod\_oficina = 104; *-- Martín Pérez*

**UPDATE** Oficinas **SET** codigo\_director = 18 **WHERE** cod\_oficina = 105; *-- Héctor Rojas*

**INSERT** **INTO** Datos\_contratos (cod\_empleado, fecha\_contrato, cuota, ventas) **VALUES**

(1, '2000-01-01', 8000, 200000),

(2, '2010-06-15', 4500, 150000),

(3, '2005-09-01', 5000, 180000),

(4, '2018-02-20', 2500, 70000),

(5, '2016-04-10', 2500, 65000),

(6, '2017-08-01', 2200, 60000),

(7, '2008-11-25', 4000, 120000),

(8, '2020-03-05', 2300, 68000),

(9, '2003-07-01', 3800, 100000),

(10, '2015-12-10', 3500, 95000),

(11, '2019-05-18', 2800, 75000),

(12, '2006-01-20', 4200, 110000),

(13, '2021-01-01', 2000, 50000),

(14, '2019-07-15', 2400, 62000),

(15, '2017-03-20', 2800, 85000),

(16, '2007-08-08', 3000, 90000),

(17, '2022-04-01', 2100, 55000),

(18, '2004-02-14', 3900, 115000),

(19, '2019-06-01', 2300, 60000),

(20, '2016-10-20', 2400, 65000);

**INSERT** **INTO** Fabricantes (cod\_fabricante, razon\_social) **VALUES**

(1, 'Harina Dorada S.A.'),

(2, 'Lácteos Puros SRL'),

(3, 'Chocolate Delicia Ltda.'),

(4, 'Dulces Artesanales S.A.'),

(5, 'Frutas Frescas Arg.'),

(6, 'Levaduras Activas'),

(7, 'Envasados La Granja'),

(8, 'Semillas Naturales'),

(9, 'Esencias Aromáticas'),

(10, 'Empaques Resistentes');

**INSERT** **INTO** Listas (cod\_lista, descripcion, ganancia) **VALUES**

(1, 'Minorista General', 30),

(2, 'Mayorista Comercios', 15),

(3, 'Promoción Semanal', 20),

(4, 'Clientes Frecuentes', 25),

(5, 'Eventos y Catering', 18);

**INSERT** **INTO** Productos (cod\_producto, descripcion, precio, cantidad\_stock, punto\_reposición, cod\_fabricante) **VALUES**

(101, 'Pan Francés x Kg', 250, 500, 100, 1),

(102, 'Medialunas x Docena', 400, 300, 50, 1),

(103, 'Facturas Surtidas x Doc', 450, 250, 40, 1),

(104, 'Torta Selva Negra', 1200, 20, 5, 3),

(105, 'Tarta de Frutas', 900, 15, 3, 5),

(106, 'Bizcochitos de Grasa x 250g', 180, 150, 30, 1),

(107, 'Alfajores de Maicena x 6', 300, 100, 20, 4),

(108, 'Pan Integral x Kg', 300, 80, 15, 1),

(109, 'Sándwich de Miga Jamón y Queso', 200, 70, 10, 2),

(110, 'Budín de Limón', 550, 30, 8, 1),

(111, 'Croissant de Chocolate', 280, 60, 12, 3),

(112, 'Pan de Campo x Kg', 280, 40, 10, 1),

(113, 'Galletitas de Avena x 200g', 150, 90, 18, 4),

(114, 'Brownie Individual', 220, 50, 10, 3),

(115, 'Muffin de Arándanos', 200, 45, 9, 5),

(116, 'Pre pizza Grande', 350, 35, 7, 1),

(117, 'Ensalada de Frutas x 300g', 320, 25, 5, 5),

(118, 'Bebida Gaseosa 500ml', 150, 100, 20, 7),

(119, 'Café con Leche para llevar', 280, 0, 0, **NULL**), -- preparado en el momento

(120, 'Jugo de Naranja Natural', 350, 0, 0, 5); *-- preparado en el momento*

**INSERT** **INTO** Precios (cod\_producto, cod\_lista, precio) **VALUES**

(101, 1, 325), (101, 2, 287), (101, 3, 300),

(102, 1, 520), (102, 2, 460),

(103, 1, 585), (103, 2, 517),

(104, 1, 1560), (104, 5, 1416),

(105, 1, 1170), (105, 5, 1062),

(106, 1, 234), (106, 3, 216),

(107, 1, 390), (107, 4, 375),

(108, 1, 390), (108, 2, 345),

(109, 1, 260), (109, 3, 240),

(110, 1, 715), (110, 5, 649),

(111, 1, 364), (111, 4, 350),

(112, 1, 364), (112, 2, 322),

(113, 1, 195), (113, 3, 180),

(114, 1, 286), (114, 4, 275),

(115, 1, 260), (115, 3, 240),

(116, 1, 455), (116, 2, 402),

(117, 1, 416), (117, 3, 384),

(118, 1, 195), (118, 2, 172),

(119, 1, 364),

(120, 1, 455);

**INSERT** **INTO** Clientes (cod\_cliente, cod\_lista, razon\_social) **VALUES**

(1, 1, 'Vecino'),

(2, 2, 'Restaurante'),

(3, 1, 'Cafetería'),

(4, 1, 'Oficina Contable SRL'),

(5, 4, 'Martínez, Ana (Frecuente)'),

(6, 1, 'Escuela Modelo'),

(7, 2, 'Minimercado Express'),

(8, 1, 'Familia Rodríguez'),

(9, 3, 'Cliente Ocasional'),

(10, 5, 'Organización de Eventos '),

(11, 1, 'Estudio Jurídico'),

(12, 2, 'Hotel'),

(13, 1, 'Peluquería'),

(14, 4, 'González, Pablo (Frecuente)'),

(15, 1, 'Farmacia Central'),

(16, 2, 'Panadería (Competencia)'),

(17, 1, 'Gimnasio'),

(18, 5, 'Catering'),

(19, 1, 'Consultorio Médico'),

(20, 3, 'Transeúnte del Día');

**INSERT** **INTO** Pedidos (cod\_pedido, fecha\_pedido, cod\_empleado, cod\_cliente) **VALUES**

(1, '2025-05-20', 4, 1), *-- Vecino*

(2, '2025-05-20', 6, 8), *-- Familia Rodríguez*

(3, '2025-05-21', 5, 3), *-- Cafetería*

(4, '2025-05-21', 8, 7), *-- Minimercado Express*

(5, '2025-05-21', 4, 5), *-- Ana Martínez*

(6, '2025-05-22', 14, 12), *-- Hotel*

(7, '2025-05-22', 6, 1), *-- Vecino*

(8, '2025-05-23', 8, 4), *-- Oficina Contable SRL*

(9, '2025-05-23', 5, 6), *-- Escuela Modelo*

(10, '2025-05-23', 19, 10), *-- Organización de Eventos*

(11, '2025-05-24', 4, 11), *-- Estudio Jurídico*

(12, '2025-05-24', 8, 13), *-- Peluquería*

(13, '2025-05-24', 6, 14), *-- Pablo González*

(14, '2025-05-25', 19, 15), *-- Farmacia*

(15, '2025-05-25', 5, 16), *-- Panadería*

(16, '2025-05-25', 8, 17), *-- Gimnasio*

(17, '2025-05-25', 20, 18), *-- Catering*

(18, '2025-05-26', 4, 19), *-- Consultorio Médico*

(19, '2025-05-26', 6, 20), *-- Transeúnte*

(20, '2025-05-26', 14, 2); *-- Restaurante*

**INSERT** **INTO** Detalle\_pedidos (cod\_pedido, nro\_linea, cod\_producto, cantidad) **VALUES**

(1, 1, 101, 1), (1, 2, 102, 1),

(2, 1, 103, 1), (2, 2, 106, 2),

(3, 1, 102, 3), (3, 2, 109, 5),

(4, 1, 101, 5), (4, 2, 108, 3),

(5, 1, 107, 2), (5, 2, 114, 1),

(6, 1, 104, 1), (6, 2, 105, 1), (6, 3, 116, 10),

(7, 1, 103, 1), (7, 2, 115, 2),

(8, 1, 109, 10), (8, 2, 118, 5),

(9, 1, 101, 10), (9, 2, 102, 5), (9, 3, 103, 5),

(10, 1, 104, 2), (10, 2, 105, 2), (10, 3, 110, 3),

(11, 1, 111, 4), (11, 2, 113, 2),

(12, 1, 109, 3), (12, 2, 118, 1),

(13, 1, 107, 1), (13, 2, 114, 1),

(14, 1, 115, 3), (14, 2, 117, 1),

(15, 1, 101, 20), (15, 2, 102, 15),

(16, 1, 108, 2), (16, 2, 111, 2),

(17, 1, 104, 3), (17, 2, 105, 3), (17, 3, 110, 5),

(18, 1, 119, 1), (18, 2, 120, 1),

(19, 1, 106, 1), (19, 2, 118, 1),

(20, 1, 101, 8), (20, 2, 108, 4);

*-- ejercicio uno*

**SELECT** descripcion **AS** Nombre\_Oficinas

**FROM** Oficinas

*-- punto dos*

**SELECT** descripcion, precio,

precio \* 0.21 + precio **AS** Precio\_IVA

**FROM** Productos

*-- punto tres*

**SELECT** apellido, nombre, fecha\_nacimiento,

**YEAR** (**CURDATE**())- **YEAR**(fecha\_nacimiento) **AS** Edad

**FROM** Empleados

*-- punto cuatro*

**SELECT** apellido, nombre

**FROM** Empleados

**WHERE** cod\_jefe **IS** **NOT** **NULL**;

*-- punto cinco*

**SELECT** apellido, nombre

**FROM** Empleados

**WHERE** nombre = 'Maria'

**ORDER** **BY** apellido

*-- el punto cinco con ariana funciona pero con maria no¿?*

**SELECT** apellido, nombre

**FROM** Empleados

**WHERE** nombre = 'Ariana'

**ORDER** **BY** apellido

*-- punto seis , NO FUNCIONA!*

**SELECT** \*

**FROM** Clientes

**WHERE** razon\_social **LIKE** 'C%'

**ORDER** **BY** cod\_cliente

*-- siete, me aparce vacia la tabla*

**SELECT** \*

**FROM** Pedidos

**WHERE** **MONTH**(fecha\_pedido) = 3

**ORDER** **BY** fecha\_pedido

*-- punto ocho*

**SELECT** descripcion

**FROM** Oficinas

**WHERE** codigo\_director **IS** **NULL**;

*-- punto nueve, tampoco funciona?*

**SELECT** descripcion, precio

**FROM** Productos

**ORDER** **BY** precio **ASC**

*-- punto diez NO*

**SELECT** cod\_empleado

**FROM** Datos\_contratos

**ORDER** **BY** cuota **DESC**

**LIMIT** 3;