**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', 'Maria', '1996-08-07', '40112233', 3, 103, 1), *-- Ayudante*

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

(13, 'Silva', 'Maria', '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*

(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**

(1001, 'Pan Francés x Kg', 250, 500, 100, 1),

(1002, 'Medialunas x Docena', 400, 300, 50, 1),

(1003, 'Facturas Surtidas x Doc', 450, 250, 40, 1),

(1004, 'Torta Selva Negra', 1200, 20, 5, 3),

(1005, 'Tarta de Frutas', 900, 15, 3, 5),

(1006, 'Bizcochitos de Grasa x 250g', 180, 150, 30, 1),

(1007, 'Alfajores de Maicena x 6', 300, 100, 20, 4),

(1008, 'Pan Integral x Kg', 300, 80, 15, 1),

(1009, 'Sándwich de Miga Jamón y Queso', 200, 70, 10, 2),

(1010, 'Budín de Limón', 550, 30, 8, 1),

(1011, 'Croissant de Chocolate', 280, 60, 12, 3),

(1012, 'Pan de Campo x Kg', 280, 40, 10, 1),

(1013, 'Galletitas de Avena x 200g', 150, 90, 18, 4),

(1014, 'Brownie Individual', 220, 50, 10, 3),

(1015, 'Muffin de Arándanos', 200, 45, 9, 5),

(1016, 'Pre pizza Grande', 350, 35, 7, 1),

(1017, 'Ensalada de Frutas x 300g', 320, 25, 5, 5),

(1018, 'Bebida Gaseosa 500ml', 150, 100, 20, 7),

(1019, 'Café con Leche para llevar', 280, 0, 0, **NULL**),

(1020, 'Jugo de Naranja Natural', 350, 0, 0, 5); *-- preparado en el momento*

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

(1001, 1, 325), (1001, 2, 287), (1001, 3, 300),

(1002, 1, 520), (1002, 2, 460),

(1003, 1, 585), (1003, 2, 517),

(1004, 1, 1560), (1004, 5, 1416),

(1005, 1, 1170), (1005, 5, 1062),

(1006, 1, 234), (1006, 3, 216),

(1007, 1, 390), (1007, 4, 375),

(1008, 1, 390), (1008, 2, 345),

(1009, 1, 260), (1009, 3, 240),

(1010, 1, 715), (1010, 5, 649),

(1011, 1, 364), (1011, 4, 350),

(1012, 1, 364), (1012, 2, 322),

(1013, 1, 195), (1013, 3, 180),

(1014, 1, 286), (1014, 4, 275),

(1015, 1, 260), (1015, 3, 240),

(1016, 1, 455), (1016, 2, 402),

(1017, 1, 416), (1017, 3, 384),

(1018, 1, 195), (1018, 2, 172),

(1019, 1, 364),

(1020, 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**

(1000, '2025-04-20', 4, 1), *-- Vecino*

(2000, '2025-05-20', 6, 8), *-- Familia Rodríguez*

(3000, '2025-04-21', 5, 3), *-- Cafetería*

(4000, '2025-05-21', 8, 7), *-- Minimercado Express*

(5000, '2025-08-21', 4, 5), *-- Ana Martínez*

(6000, '2025-05-22', 14, 12), *-- Hotel*

(7000, '2025-09-22', 6, 1), *-- Vecino*

(8000, '2025-05-11', 8, 4), *-- Oficina Contable SRL*

(9000, '2025-04-23', 5, 6), *-- Escuela Modelo*

(10000, '2025-05-23', 19, 10), *-- Organización de Eventos*

(11000, '2025-05-14', 4, 11), *-- Estudio Jurídico*

(12000, '2025-05-24', 8, 13), *-- Peluquería*

(13000, '2025-03-24', 6, 14), *-- Pablo González*

(14000, '2025-04-25', 19, 15), *-- Farmacia*

(15000, '2025-05-25', 5, 16), *-- Panadería*

(16000, '2025-10-25', 8, 17), *-- Gimnasio*

(17000, '2025-04-13', 20, 18), *-- Catering*

(18000, '2025-11-26', 4, 19), *-- Consultorio Médico*

(19000, '2025-02-26', 6, 20), *-- Transeúnte*

(20000, '2025-08-26', 14, 2); *-- Restaurante*

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

(1000, 1, 1001, 1), (1000, 2, 1002, 1),

(2000, 1, 1003, 1), (2000, 2, 1006, 2),

(3000, 1, 1002, 3), (3000, 2, 1009, 5),

(4000, 1, 1001, 5), (4000, 2, 1008, 3),

(5000, 1, 1007, 2), (5000, 2, 1014, 1),

(6000, 1, 1004, 1), (6000, 2, 1005, 1), (6000, 3, 1016, 10),

(7000, 1, 1003, 1), (7000, 2, 1015, 2),

(8000, 1, 1009, 10), (8000, 2, 1018, 5),

(9000, 1, 1001, 10), (9000, 2, 1002, 5), (9000, 3, 1003, 5),

(10000, 1, 1004, 2), (10000, 2, 1005, 2), (10000, 3, 1010, 3),

(11000, 1, 1011, 4), (11000, 2, 1013, 2),

(12000, 1, 1009, 3), (12000, 2, 1018, 1),

(13000, 1, 1007, 1), (13000, 2, 1014, 1),

(14000, 1, 1015, 3), (14000, 2, 1017, 1),

(15000, 1, 1001, 20), (10005, 2, 1002, 15),

(16000, 1, 1008, 2), (16000, 2, 1011, 2),

(17000, 1, 1004, 3), (17000, 2, 1005, 3), (17000, 3, 1010, 5),

(18000, 1, 1019, 1), (18000, 2, 1020, 1),

(19000, 1, 1006, 1), (19000, 2, 1018, 1),

(20000, 1, 1001, 8), (20000, 2, 1008, 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*

**SELECT** \*

**FROM** Clientes

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

*-- siete*

**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,*

**SELECT** descripcion, precio

**FROM** Productos

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

*-- punto diez*

**SELECT** cod\_empleado

**FROM** Datos\_contratos

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

**LIMIT** 3;

*-- parte b*

*-- 1)*

**SELECT** P.descripcion **AS** DescripcionProducto, F.razon\_social **AS** RazonSocialFabricante,

P.cantidad\_stock **AS** Stock

**FROM** Productos **AS** P

**JOIN** Fabricantes **AS** F **ON** P.cod\_fabricante = F.cod\_fabricante

**ORDER** **BY** F.razon\_social, P.descripcion;

*-- 2)*

**SELECT** Ped.cod\_pedido **AS** CodigoPedido, Ped.fecha\_pedido **AS** FechaPedido,

E.apellido **AS** ApellidoEmpleado, C.razon\_social **AS** RazonSocialCliente

**FROM** Pedidos **AS** Ped

**JOIN** Empleados **AS** E **ON** Ped.cod\_empleado = E.cod\_empleado

**JOIN** Clientes **AS** C **ON** Ped.cod\_cliente = C.cod\_cliente

**ORDER** **BY** Ped.fecha\_pedido, Ped.cod\_pedido;

*-- 3)*

**SELECT** E.apellido **AS** ApellidoEmpleado,

DC.cuota **AS** CuotaAsignada, O.descripcion **AS** Oficina

**FROM** Empleados **AS** E

**JOIN** Datos\_contratos **AS** DC **ON** E.cod\_empleado = DC.cod\_empleado

**JOIN** Oficinas **AS** O **ON** E.cod\_oficina = O.cod\_oficina

**ORDER** **BY** DC.cuota **DESC**;

*-- 4)*

**SELECT** **DISTINCT** C.razon\_social **AS** RazonSocialCliente

**FROM** Clientes **AS** C

**JOIN** Pedidos **AS** Ped **ON** C.cod\_cliente = Ped.cod\_cliente

**WHERE** **MONTH**(Ped.fecha\_pedido) = 4;

*-- 5)*

**SELECT** **DISTINCT** P.descripcion **AS** DescripcionProducto

**FROM** Productos **AS** P

**JOIN** Detalle\_pedidos **AS** DP **ON** P.cod\_producto = DP.cod\_producto

**JOIN** Pedidos **AS** Ped **ON** DP.cod\_pedido = Ped.cod\_pedido

**WHERE** **MONTH**(Ped.fecha\_pedido) = 3;

*-- 6)*

**SELECT** E.apellido **AS** ApellidoEmpleado, E.nombre **AS** NombreEmpleado,

DC.fecha\_contrato **AS** FechaContrato,

**YEAR**(**CURDATE**()) - **YEAR**(DC.fecha\_contrato) - (**RIGHT**(**CURDATE**(), 5) < **RIGHT**(DC.fecha\_contrato, 5)) **AS** AniosContratado

**FROM** Empleados **AS** E

**JOIN** Datos\_contratos **AS** DC **ON** E.cod\_empleado = DC.cod\_empleado

**WHERE** **YEAR**(**CURDATE**()) - **YEAR**(DC.fecha\_contrato) - (**RIGHT**(**CURDATE**(), 5) < **RIGHT**(DC.fecha\_contrato, 5)) > 10

**ORDER** **BY** AniosContratado **DESC**;

*-- 7)*

**SELECT** C.razon\_social **AS** RazonSocialCliente

**FROM** Clientes **AS** C

**JOIN** Listas **AS** L **ON** C.cod\_lista = L.cod\_lista

**WHERE** L.descripcion = 'Mayorista Comercios'

**ORDER** **BY** C.razon\_social;

*-- 8)*

**SELECT** **DISTINCT** C.razon\_social **AS** RazonSocialCliente, P.descripcion **AS** DescripcionProducto

**FROM** Clientes **AS** C

**JOIN** Pedidos **AS** Ped **ON** C.cod\_cliente = Ped.cod\_cliente

**JOIN** Detalle\_pedidos **AS** DP **ON** Ped.cod\_pedido = DP.cod\_pedido

**JOIN** Productos **AS** P **ON** DP.cod\_producto = P.cod\_producto

**ORDER** **BY** C.razon\_social, P.descripcion;

*-- 9)*

**SELECT** P.descripcion **AS** DescripcionProducto, P.cantidad\_stock **AS** StockActual,

P.punto\_reposición **AS** PuntoReposicion, (P.punto\_reposición - P.cantidad\_stock) **AS** CantidadAComprar, F.razon\_social **AS** RazonSocialFabricante

**FROM** Productos **AS** P

**JOIN** Fabricantes **AS** F **ON** P.cod\_fabricante = F.cod\_fabricante

**WHERE** P.cantidad\_stock < P.punto\_reposición

**ORDER** **BY** F.razon\_social, P.descripcion;

*-- 10)*

**SELECT** E.apellido **AS** Apellido\_Empleado, E.nombre **AS** Nombre\_Empleado, DC.cuota **AS** Cuota\_Asignada

**FROM** Empleados **AS** E

**JOIN** Datos\_contratos **AS** DC **ON** E.cod\_empleado = DC.cod\_empleado

**WHERE** DC.cuota < 50000 **OR** DC.cuota > 100000

**ORDER** **BY** DC.cuota;