

Nombre: Santiago Cumbal

```
1 • create database tienda_online;
2 • use tienda_online;
3 • create table clientes (
4     id int auto_increment primary key,
5     nombre varchar(50) not null,
6     apellido varchar(50) not null,
7     email varchar(100) unique not null,
8     telefono varchar(15),
9     fecha_registro date not null
10 );
11 • create table productos (
12     id int auto_increment primary key,
13     nombre varchar(100) unique not null,
14     precio decimal(10, 2) check (precio > 0) not null,
15     stock int check (stock >= 0) not null,
16     descripcion text
17 );
18 • create table pedidos (
19     id int auto_increment primary key,
20     cliente_id int not null,
21     fecha_pedido date not null,
22     total decimal(10, 2),
23     foreign key (cliente_id) references clientes(id)
```

```

25 • create table detalles_pedido (
26     id int auto_increment primary key,
27     pedido_id int not null,
28     producto_id int not null,
29     cantidad int check (cantidad > 0) not null,
30     precio_unitario decimal(10, 2) not null,
31     foreign key (pedido_id) references pedidos(id),
32     foreign key (producto_id) references productos(id)
33 );
34
35 • insert into clientes (nombre, apellido, email, telefono, fecha_registro) values
36 ('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@hotmail.com', '1234567890', '2023-01-15'),
37 ('Ana', 'Gómez', 'ana.gomez@hotmail.com', '0987654321', '2023-03-20'),
38 ('Luis', 'Martínez', 'luis.martinez@hotmail.com', '1112223334', '2022-12-10'),
39 ('María', 'López', 'maria.lopez@hotmail.com', '4445556667', '2023-05-25'),
40 ('Carlos', 'Hernández', 'carlos.hernandez@hotmail.com', '7778889990', '2023-07-30');
41
42 • insert into productos (nombre, precio, stock, descripcion) values
43 ('Laptop', 800.00, 10, 'Laptop de alto rendimiento para trabajo y juegos.'),
44 ('Smartphone', 500.00, 15, 'Teléfono inteligente con gran cámara y batería duradera.'),
45 ('Auriculares', 50.00, 25, 'Auriculares inalámbricos con cancelación de ruido.'),
46 ('Monitor', 150.00, 8, 'Monitor Full HD de 24 pulgadas para trabajo y entretenimiento.'),
47 ('Teclado', 30.00, 20, 'Teclado mecánico RGB para gaming.');
```

```

66 delimiter //
67 • create function obtener_nombre_completo(cliente_id int)
68 returns varchar(101)
69 deterministic
70 begin
71     declare nombre_completo varchar(101);
72     select concat(nombre, ' ', apellido) into nombre_completo
73     from clientes
74     where id = cliente_id;
75     return nombre_completo;
76 end;//
77 delimiter ;
78
79 delimiter //
80 • create function calcular_descuento(precio decimal(10, 2), descuento decimal(5, 2))
81 returns decimal(10, 2)
82 deterministic
83 begin
84     return precio - (precio * descuento / 100);
85 end;//
86 delimiter ;
87
88 delimiter //
89 • create function calcular_total_pedido(pedido_id int)
90 returns decimal(10, 2)
91 deterministic
92 begin
```

```

delimiter //
create function verificar_stock(producto_id int, cantidad int)
returns boolean
deterministic
begin
    declare disponible boolean;
    select stock >= cantidad into disponible
    from productos
    where id = producto_id;
    return disponible;
end;
delimiter ;

```

```

delimiter //
create function calcular_antiguedad(cliente_id int)
returns int
deterministic
begin
    declare antiguedad int;
    select timestampdiff(year, fecha_registro, curdate()) into antiguedad
    from clientes
    where id = cliente_id;
    return antiguedad;
end;
delimiter ;

```

127 • `select obtener_nombre_completo(1);`
128

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	obtener_nombre_completo(1)		
▶	Juan Pérez		

129 • `select calcular_descuento(100.00, 10);`
130

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	calcular_descuento(100.00, 10)		
▶	90.00		

131 • `select calcular_total_pedido(1);`
132

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	calcular_total_pedido(1)		
▶	2650.00		

133 • `select verificar_stock(1, 5);`
134

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	verificar_stock(1, 5)		
▶	1		

135 • `select calcular_antiguedad(1);`
136

Result Grid		Filter Rows:	Export:
	calcular_antiguedad(1)		
▶	1		

```

138  -- Parte 2
139  delimiter //
140  • create function calcular_total_orden(id_orden int)
141  returns decimal(10, 2)
142  deterministic
143  begin
144      declare total decimal(10, 2);
145      declare iva decimal(10, 2);
146      set iva = 0.15;
147      select sum(p.precio * o.cantidad) into total
148      from ordenes o
149      join productos p on o.producto_id = p.productoid
150      where o.ordenid = id_orden;
151      set total = total + (total * iva);
152      return total;
153  end //
154  delimiter ;

156  delimiter $$
157  • create function calcular_edad(fecha_nacimiento date)
158  returns int
159  deterministic
160  begin
161      declare edad int;
162      set edad = timestampdiff(year, fecha_nacimiento, curdate());
163      return edad;
164  end $$
165  delimiter ;
166
167  delimiter $$

167  delimiter $$
168  • create function verificar_stock(producto_id int)
169  returns boolean
170  deterministic
171  begin
172      declare stock int;
173
174      select existencia into stock
175      from productos
176      where productoid = producto_id;
177
178      if stock > 0 then
179          return true;
180      else
181          return false;
182      end if;
183  end $$
184  delimiter ;

```