







# EVALUACIÓN PRÁCTICA (Prueba Objetiva)

Denominación del Módulo	MF0966_3 - Consulta y manipulación de información contenida en gestores de datos (IFCD0211)	Código	
Denominación de la Unidad Formativa	UF2213: MODELOS DE DATOS Y VISIÓN CONCEPTUAL DE UNA BASE DE DATOS	Fecha	21-06-2024
Formador/a	Maria del Mar Francisco Herrera	Nota Final	
Nombre y Apellidos	José Manuel González, González	DNI/NIE	78570282M

**1:**BQ es una empresa en expansión que vende productos a sus clientes y empresas. De los clientes queremos saber sus datos principales: nombre (VARCHAR), apellidos (VARCHAR), DNI (VARCHAR, único), dirección (VARCHAR), fecha de nacimiento (DATE) y teléfono (VARCHAR).

Nuestros productos están catalogados en un Excel y la información que manejamos es la siguiente: tenemos un código único para cada producto (VARCHAR, único), nombre (VARCHAR), descripción (TEXT), categoría (VARCHAR), precio por producto (DECIMAL para estándar y mayorista).

Nuestros clientes pueden comprar muchos productos y un producto lo pueden comprar muchos clientes, estableciendo así una relación muchos a muchos entre clientes y productos.

BQ también es mayorista, por lo tanto, el precio del producto es diferente al del cliente estándar. De los mayoristas necesitamos saber el CIF (VARCHAR, único), nombre (VARCHAR) y teléfono (VARCHAR).

En cuanto a los productos, queremos saber qué proveedor suministra cada producto, lo cual establece una relación muchos a muchos entre productos y proveedores. Un proveedor puede suministrar diferentes productos y un producto puede ser suministrado por diferentes los proveedores proveedores. De necesitamos nombre (VARCHAR) dirección (VARCHAR).

Las compras deben recoger la cantidad de lo que se compra (INT), fecha de compra (DATE), número de factura (VARCHAR, único), quién compra (relación con cliente o mayorista) y qué compra (relación con

productos). Añade aparte las siguientes tareas: Realiza el esquema entidad relación utilizando workbench aparte de los tipos de datos es necesario establecer las relaciones. Adjunta al examen el diagrama en formato JPG o PNG

ENTREGA: Realiza el modelo en Workbench. Entrega una vez que el esquema esté completo, exportar el diagrama en formato JPG o PNG donde se aprecie el diagrama completo y se lean las entidades y atributos. Subir a la plataforma en el lugar habilitado para tal fin.

## 2 : ESCRIBE QUÉ TIPO DE RELACIÓN O RELACIONES EXISTE EN CADA PROPUESTA

1. Un almacén tiene muchos productos, y cada producto puede estar almacenado en varios almacenes.

Relación: Muchos a muchos

2. Un cliente puede realizar múltiples compras, pero cada compra está asociada a un solo cliente.

Relación: uno a muchos

**3.** Cada producto puede ser suministrado por varios proveedores, y un proveedor puede suministrar muchos productos.

Relación: muchos a muchos

**4.** Un pedido puede incluir varios productos, y un producto puede estar en varios pedidos.

Relación: muchos a muchos

**5.** Un empleado puede gestionar varios inventarios, pero cada inventario es gestionado por un solo empleado.

Relación: uno a muchos

**6.** Un cliente realiza múltiples compras, y cada compra puede incluir varios productos, pero cada producto está suministrado por un único proveedor.

Relación: uno a muchos entre clientes y compras, uno a muchos entre compras y productos y uno a uno entre productos y proveedor

**7.** Un proyecto puede involucrar varios empleados, cada empleado puede trabajar en varios proyectos y cada proyecto puede utilizar varios recursos que son gestionados por un único departamento.

Relación: muchas a muchos entre empleados y uno muchos entre departamento y proyecto

# 3:DADO EL SIGUIENTE ESQUEMA DE TABLA PARA REGISTRAR LAS VENTAS DE UNA TIENDA, IDENTIFICA EL TIPO DE DATO MÁS ADECUADO PARA CADA ATRIBUTO:

Atributo	Tipo de Dato (a, b, c, d)	
id_venta	a) VARCHAR b) <u>INT</u> c) DATE d) DECIMAL	
fecha_venta	a) INT b) VARCHAR c) <u>DATE d)</u> DECIMAL	
total_venta	a) <u>DECIMAL</u> b) DATE c) VARCHAR d) INT	
cliente_id	a) DATE b) VARCHAR c) <u>INT</u> d) DECIMAL	

## 4: Selecciona el tipo de dato más adecuado para cada uno de los siguientes escenarios:

- 1. Para almacenar la dirección de correo electrónico de los empleados:
  - a) INT
  - b) VARCHAR
  - c) DATE
  - d) DECIMAL
- 2. Para registrar el número de unidades de un producto en stock:
  - a) DATE
  - b) DECIMAL
  - c) <u>INT</u>
  - d) VARCHAR

#### VALORACIONES DEL EXAMEN PRÁCTICO POR PETICIÓN:

#### 1: El enunciado donde tienen que crear el modelo relacional:

#### Desglose de Puntuación:

- 1. Comprensión del Enunciado: 4/10
  - o Necesita entender términos técnicos y relaciones de datos.
- 2. Identificación de Entidades y Atributos: 5/10
  - o Requiere identificar claramente entidades y sus atributos.
- 3. Establecimiento de Relaciones: 6/10
  - o Involucra la comprensión de relaciones
  - Uso de Herramienta (Workbench): 7/10
- 4. Exportación y Presentación: 3/10
  - o Proceso técnico sencillo pero requiere atención a los detalles.

Puntuación Total (promedio): (4 + 5 + 6 + 7 + 3) / 5 = 5/10

- **2:** Puntuación Total:2/10, **Motivo**: Requiere entender y aplicar conceptos de relaciones de base de datos, pero es menos complejo que la petición 1.
- **3:** Puntuación Total: 2/10, **Motivo**: Evaluar el tipo de dato para cada atributo es una tarea sencilla si se tienen conocimientos básicos de bases de datos.
- 4: Puntuación Total: 1/10 Motivo: Similar a la petición 3, seleccionar tipos de datos adecuados es una tarea básica.