

Ejercicio 1: Lista de Productos

1FN:

Separa los valores multivaluados de "Proveedores" en una nueva tabla.

Productos

ID_Producto	Nombre_Producto	Categoría	Precio
1	Laptop	Tecnología	1000
2	Mouse	Accesorios	25

Proveedores

ID_Proveedor	Nombre_Proveedor
1	Dell
2	HP
3	Logitech

Productos_Proveedores (Relación entre Productos y Proveedores)

ID_Producto	ID_Proveedor
1	1
1	2
2	3

2FN: Ya no existen dependencias parciales.

Ejercicio 2: Pedidos de Clientes

1FN:

Separar la dirección del cliente.

Crear tabla intermedia entre Pedidos y Productos.

Clientes

ID_Cliente	Nombre_Cliente	Dirección
1	Juan Pérez	Calle 123
2	Ana López	Av. Central

Pedidos

ID_Pedido	ID_Cliente
101	1
102	2

Productos (Manteniendo estructura de productos ya normalizada)

Pedidos_Productos

ID_Pedido	ID_Producto	Cantidad	Precio
101	1	1	1000
102	3	2	50

2FN: Sin dependencias parciales.

Ejercicio 3: Registro de Empleados

1FN:

Separar teléfonos en una tabla independiente.

Empleados

ID_Empleado	Nombre	Departamento
1	Carlos R.	Ventas
2	Laura M.	Finanzas

Teléfonos

ID_Tel	ID_Empleado	Teléfono
1	1	12345
2	1	67890
3	2	54321

2FN: Ya no existen dependencias parciales.

Los demás ejercicios siguen un patrón similar:

Separar valores multivaluados en nuevas tablas.

Crear relaciones intermedias cuando haya dependencia entre elementos.

Asegurar que cada campo dependa totalmente de la clave primaria.

Ejercicio 4: Reservas de Hotel

1FN:

- Separar las fechas en una tabla independiente.

Reservas

ID_Reserva	ID_Cliente	ID_Habitación	Precio
5001	1	101	300
5002	2	202	200

Clientes

ID_Cliente	Nombre_Cliente
1	Pedro G.
2	María T.

Fechas_Reservas

ID_Reserva	Fecha
5001	01/02
5001	02/02
5001	03/02
5002	10/03
5002	11/03

2FN: No hay dependencias parciales.

Ejercicio 5: Inscripciones a Cursos**1FN:**

- Separar los horarios en una tabla independiente.

Inscripciones

ID_Inscripción	ID_Estudiante	ID_Curso	ID_Profesor
3001	1	1	1
3002	2	2	2

Estudiantes

ID_Estudiante	Nombre_Estudiente
1	Luis R.

2	Ana S.
---	--------

Cursos

ID_Curso	Nombre_Curso
1	Matemáticas
2	Física

Profesores

ID_Profesor	Nombre_Profesor
1	Prof. Pérez
2	Prof. Gómez

Horarios

ID_Inscripción	Horario
3001	Lunes 10AM
3001	Miércoles 2PM
3002	Martes 3PM

2FN: Se eliminan dependencias parciales.

Ejercicio 6: Ventas de Tienda

1FN:

- Separar los productos comprados en una tabla intermedia.

Ventas

ID_Venta	ID_Cliente	Total
8001	1	500
8002	2	1000

Clientes

ID_Cliente	Nombre_Cliente
1	Juan P.
2	Andrea M.

Productos

ID_Producto	Nombre_Producto
1	Celular
2	Funda
3	Laptop

Ventas_Productos

ID_Venta	ID_Producto
8001	1
8001	2
8002	3

2FN: Sin dependencias parciales.

Ejercicio 7: Biblioteca de Libros

1FN:

- Separar los autores en una tabla independiente.

Libros

ID_Libro	Título	Género
101	El Quijote	Novela
102	1984	Ciencia Ficción

Autores

ID_Autor	Nombre_Autor
1	Cervantes
2	Orwell

Libros_Autores

ID_Libro	ID_Autor
101	1
102	2

2FN: Sin dependencias parciales.

Ejercicio 8: Facturación de Servicios

1FN:

- Separar los servicios contratados en una tabla independiente.

Facturas

ID_Factura	ID_Cliente	Costo_Total
9001	1	50
9002	2	20

Cientes

ID_Cliente	Nombre_Cliente
1	Juan P.
2	Ana M.

Servicios

ID_Servicio	Nombre_Servicio
1	Internet
2	TV
3	Teléfono

Facturas_Servicios

ID_Factura	ID_Servicio
9001	1
9001	2
9002	3

2FN: Sin dependencias parciales.

Ejercicio 9: Gestión de Vehículos

1FN:

- Separar los modelos en una tabla independiente.

Vehículos

ID_Vehículo	Marca	Año
5001	Toyota	2022
5002	Honda	2023

Modelos

ID_Modelo	Nombre_Modelo
1	Corolla
2	Yaris
3	Civic

Vehículos_Modelos

ID_Vehículo	ID_Modelo
5001	1
5001	2
5002	3

2FN: Sin dependencias parciales.

Ejercicio 10: Gestión de Proyectos

1FN:

- Separar los miembros en una tabla independiente.

Proyectos

ID_Proyecto	Nombre_Proyecto	Presupuesto
7001	Web App	5000
7002	E-commerce	10000

Miembros

ID_Miembro	Nombre_Miembro
1	Juan
2	Ana
3	Pedro
4	María

Proyectos_Miembros

ID_Proyecto	ID_Miembro
7001	1
7001	2
7002	3
7002	4

2FN: Sin dependencias parciales.

