

Guía práctica adicional N°2: Normalización

1. Tabla Original: Empleados_Proyectos

EmpleadoID	NombreEmpleado	ProyectoID	NombreProyecto	FechaInicioProyecto	HorasAsignadas	Departamento
1	Juan Pérez	101	Sistema Ventas	10/1/2023	40	IT
2	María López	102	Rediseño Web	15/2/2023	20	Marketing
1	Juan Pérez	103	App Móvil	20/3/2023	25	IT

Tareas:

- Identifica las dependencias funcionales y convierte la tabla a la **1ra Forma Normal (1FN)**.
- Luego, identifica cualquier dependencia parcial y normaliza a la **2da Forma Normal (2FN)**.
- Finalmente, elimina cualquier dependencia transitiva para convertir la tabla a la **3ra Forma Normal (3FN)**.

2. Tabla Original: Pedidos_Clientes

PedidoID	ClienteID	NombreCliente	FechaPedido	ProductoID	NombreProducto	Cantidad	PrecioUnitario
1	1001	Carlos Gómez	1/6/2023	501	Laptop	1	800
2	1002	Ana Martínez	2/6/2023	502	Smartphone	2	500
1	1001	Carlos Gómez	1/6/2023	503	Teclado	1	50

Tareas:

- Descompone la tabla para eliminar valores repetidos y convierte a la **1ra Forma Normal (1FN)**.
- Normaliza para eliminar dependencias parciales, llevando la tabla a la **2da Forma Normal (2FN)**.
- Asegúrate de que no existan dependencias transitivas para llevar la tabla a la **3ra Forma Normal (3FN)**.

3. Tabla Original: Cursos_Profesores_Estudiantes

CursoID	NombreCurso	ProfesorID	NombreProfesor	EstudianteID	NombreEstudiante	NotaFinal
101	Matemáticas	201	Dr. Pérez	301	Luis González	85
102	Física	202	Dra. García	302	Laura Torres	90
101	Matemáticas	201	Dr. Pérez	303	Marta Rodríguez	88

Tareas:

1. Asegúrate de que la tabla esté en la **1ra Forma Normal (1FN)** al eliminar cualquier grupo repetitivo.
2. Normaliza la tabla a la **2da Forma Normal (2FN)** eliminando dependencias parciales.
3. Finalmente, normaliza a la **3ra Forma Normal (3FN)** eliminando cualquier dependencia transitiva.

