

Cuaderno) 4_EjercicioNormalizacion II

Vamos a considerar los datos de la siguiente tabla.

ordenes (Id_Orden, Fecha, Id_Cliente, Nom_Cliente, Ciudad, Id_art, Nom_art, Cant, Precio)

Ordenes

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Ciudad	Id_art	Nom_art	Cant	Precio
2301	23/02/11	101	Martin	Riobamba	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Riobamba	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Riobamba	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Ambato	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Quito	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Quito	3141	Funda	2	10,00

CLIENTE		
ID_CLIENTE	NOM_CLIENTE	CIUDAD
101	Martin	Riobamba
107	Herman	Ambato
110	Pedro	Quito

ORDEN				
ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE (f)	ID_ARTICULO (f)	CANTIDAD
2301	23/02/11	101	3786	3
2301	23/02/11	101	4011	6
2301	23/02/11	101	9132	8
2302	25/02/11	107	5794	4
2303	27/02/11	110	4011	2
2303	27/02/11	110	3141	2

ARTÍCULO		
ID_ARTICULO	NOM_ARTICULO	PRECIO
3786	Red	11,66
4011	Raqueta	10,83
9132	Paq-3	0,59

5794	paq-6	1,25
4011	Raqueta	32,5
3141	Funda	5

Forma recomendada hacer dos tablas separadas de orden(id orden, fecha, id cliente) y detalle de la orden (id orden, id articulo y cantidad)

- 11 Supongamos que tenemos una relación ALUMNO en la que representamos los datos de los alumnos y las notas en cada una de las asignaturas en que está matriculado. La clave es el número de matrícula COD_ALUMNO y la asignatura ASIGNATURA, ver Tabla 2.7:

COD_ALUMNO	NOM_ALUM	APE_ALUM	ASIGNATURA	NOTA	CURSO	AULA
1111	PEPE	GARCÍA	LENGUA I	5	1	15
1111	PEPE	GARCÍA	IDIOMA	5	2	16
2222	MARÍA	SUAREZ	IDIOMA	7	2	16
2222	MARÍA	SUAREZ	CIENCIAS	7	2	14
3333	JUAN	GIL	PLÁSTICA	6	1	18
3333	JUAN	GIL	MATEMÁTICAS I	6	1	12
4444	FRANCISCO	MONTOYA	LENGUA II	4	2	11
4444	FRANCISCO	MONTOYA	MATEMÁTICAS I	6	1	12
4444	FRANCISCO	MONTOYA	CIENCIAS	8	1	14

Tabla 2.7. Relación ALUMNO para transformar a 2FN.

ALUMNO		
COD_ALUMNO	NOM_ALUM	APE_ALUM
1111	Pepe	García
2222	María	Suarez
3333	Juan	Gil
4444	Francisco	Montoya

ASIGNATURAS		
ASIGNATURA	CURSO	AULA
Lengua I	1	15
Idioma	2	16
Ciencias	2	14
Plástica	1	18
Matemáticas I	2	11
Lengua II	2	11

Ciencias	1	14
----------	---	----

EVALUACIÓN		
ASIGNATURA (F)	ID_ALUMNO (F)	NOTA
Lengua I	1111	5
Idioma	1111	5
Idioma	2222	7
Ciencias	2222	7
Plástica	3333	6
Matemáticas I	3333	6
Lengua II	4444	4
Matemáticas I	4444	6
Ciencias	4444	8

13 Supongamos que tenemos una relación EMPLEADOS en la que representamos los datos de los empleados de una fábrica, ver Tabla 2.15:

DNI	NÚM_SEG_SOC	NOMBRE	APELLIDOS	DEPARTAMENTO	PUESTO	SALARIO
413245-B	28-1234566	JUAN	RAMOS	COMPRAS	GERENTE	2.300
23456-J	28-2345686	PEDRO	PÉREZ	NÓMINAS	AUXILIAR	1.200
123123-C	19-458766	MARÍA	GIL	ALMACÉN	CONSERJE	1.530
1234556-B	45-223344	ANTONIO	SANZ	COMPRAS	GESTIÓN	2.200

DNI	Num_Seg_Soc	Nombre	Apellidos	Departamento	Puesto	Salario
413245-B	28-1234566	Juan	Ramos	Compras	Gerente	2.300
23456-J	28-2345686	Pedro	Pérez	Nóminas	Auxiliar	1.200
123123-C	19-458766	María	Gil	Almacén	Conserje	1.530
1234556-B	45-223344	Antonio	Sanz	Compras	Gestión	2.200
EMPLEADO						
PK	DNI	Num_Seg_Soc	Nombre	Apellidos	Cod_Depart	Cod_Puesto
	413245-B	28-1234566	Juan	Ramos	1	1
	23456-J	28-2345686	Pedro	Pérez	2	2
	123123-C	19-458766	María	Gil	3	3
	1234556-B	45-223344	Antonio	Sanz	1	4
				FK	FK	
PUESTO		DEPARTAMENTOS				
PK	Cod_Puesto	Nom_Puesto	PK	Cod_Depart	Nom_Depart	
	1	Gerente		1	Compras	
	2	Auxiliar		2	Nóminas	
	3	Conserje		3	Almacén	
	4	Gestión				

EMPLEADOS				
DNI	NÚM SS	NOMBRE	APELLIDOS	SALARIO
413245B	blabla	Juan	Ramos	2300
23456J	blebleg123	Pedro	Pérez	1200
123123C	421414	María	Gil	1530
1234556B	3455	Antonio	Sanz	2200

TRABAJO		
DNI (F)	PUESTO	NOMBRE
413245B	gerente	Juan
23456J	auxiliar	Pedro
123123C	conserje	María
1234556B	gestión	Antonio