

Normalización de Bases de Datos

Primera Forma Normal (1FN)

- Las columnas y los valores almacenados en ellas, ya no se puedan dividir.
- No deben existir valores repetidos en las columnas.

id_orden	linea_orden	fecha_orden	id_cliente	id_vendedor	id_producto	cantidad
1	1	27/01/2004	7888	96	9117	1
1	2	27/01/2004	7888	79	3353	3
1	3	27/01/2004	7888	57	2778	2
1	4	27/01/2004	7888	80	4774	2
1	5	27/01/2004	7888	67	3648	2
1	6	27/01/2004	7888	88	9523	3
1	7	27/01/2004	7888	18	6358	3
1	8	27/01/2004	7888	68	1417	2
2	1	1/01/2004	4858	68	1567	2
2	2	1/01/2004	4858	46	1298	1
2	3	1/01/2004	4858	6	9990	1
2	4	1/01/2004	4858	31	5130	3
2	5	1/01/2004	4858	77	6127	1
2	6	1/01/2004	4858	3	6376	2

En esta tabla las columnas y valores almacenados en ellas, ya no se pueden dividir

Para quitar valores repetidos en columnas, se procede a ver cuales son los valores que se repiten y cuales cambian entre filas

- Se observa que por cada id_orden, se repite la fecha_orden y id_cliente por lo que se procede a probar con el id_orden = 1

id_orden	fecha_orden	id_cliente
1	27/01/2004	7888

Ahora se procede a hacer una nueva tabla con los campos repetidos

id_orden	id_vendedor	linea_orden	id_producto	cantidad
1	96	1	9117	1
1	79	2	3353	3
1	57	3	2778	2
1	80	4	4774	2
1	67	5	3648	2
1	88	6	9523	3
1	18	7	6358	3
1	68	8	1417	2

Como se puede observar ahora ya se tiene una nueva tabla que hace referencia por cada id_orden se tienen diferentes vendedores, productos y cantidad.