

Camilo Rios 21.371.599-2

Dante Hurtuvia 21.357.574-0

Maximiliano Juarez 21.412.683-4

1.

Insertar

Intentar realizar una inserción a una tabla no normalizada puede traer problemas de inconsistencia debido a la estructura del dato que se quiera insertar, es necesario ser muy precisos en cada atributo del elemento para que no viole ninguna restricción declarada en el momento en que se creó la tabla.

Eliminar

Al querer eliminar un elemento que esté presente más de una vez, si no está normalizada la base de datos, se tendrá que eliminar 1 por 1 las veces que aparezca este elemento, en cambio si esta normalizada solo se tendrá que eliminar 1 vez.

Actualizar

Al querer actualizar un elemento de una tabla no normalizada, se tendrá que actualizar en cada parte en la que aparezca este elemento, en cambio si esta normalizada solo se tendrá que hacer 1 vez.

2.

Normalización F1

Modelo	Nombre	Ram	Rom	Color
GLUOG	Pixel 6 Pro	12	128	Negro
GLUOG	Pixel 6 Pro	12	256	Blanco
NE2213	10 Pro	12	128	Stellar Black
NE2213	10 Pro	24	512	Pine green
PHB113	11 Normal	12	128	Stellar Black
PHB113	11 Normal	12	256	Stellar Black
GVU6C	Pixel 7	12	128	Negro
GPJ41	Pixel 8	12	256	Negro
GC3VE	Pixel 8 Pro	8	128	Blanco
GC3VE	Pixel 8 Pro	8	512	Negro

Normalización F2

Modelo	Nombre
GLUOG	Pixel 6 Pro
NE2213	10 Pro
PHB113	11 Normal
GVU6C	Pixel 7
GPJ41	Pixel 8
GC3VE	Pixel 8 Pro

id_telefono	Modelo
1	GLUOG
2	GLUOG
3	NE2213
4	NE2213
5	PHB113
6	PHB113
7	GVU6C
8	GPJ41
9	GC3VE
10	GC3VE

id_telefono	Ram	Rom	Color
1	12	128	Negro
2	12	256	Blanco
3	12	128	Stellar Black
4	24	512	Pine green
5	12	128	Stellar Black
6	12	256	Stellar Black
7	12	128	Negro
8	12	256	Negro
9	8	128	Blanco
10	8	512	Negro

Normalización F3

ram	
id	cantidad
1	8
2	12
3	24

rom	
id	cantidad
1	128
2	256
3	512

color	
id	nombre
1	Negro
2	Blanco
3	Stellar Black
4	Pine green

Modelo	Nombre
GLUOG	Pixel 6 Pro
NE2213	10 Pro
PHB113	11 Normal
GVU6C	Pixel 7
GPJ41	Pixel 8
GC3VE	Pixel 8 Pro

id_telefono	Modelo
1	GLUOG
2	GLUOG
3	NE2213
4	NE2213
5	PHB113
6	PHB113
7	GVU6C
8	GPJ41
9	GC3VE
10	GC3VE

id_telefono	id_ram	id_rom	id_color
1	2	1	1
2	2	2	2
3	2	1	3
4	3	3	4
5	2	1	3
6	2	2	3
7	2	1	1
8	2	2	1
9	1	1	2
10	1	3	1