Normalización

Optimizar tu base de datos con ciertas reglas.

Existen más, pero las principales son 3: 1NF, 2NF y 3NF

Aunque suene complicado, es algo que se debe de hacer en todas las bases de datos.

Primera Regla de Normalización: 1NF

 Cada columna debe tener solo 1 valor y no debe haber grupos repetidos.

Id	nombre	servicios		
1	Juan	Corte de Cabello		
2	Pedro		Corte de Cabello, Barba	
3	Karen	Peinado		
4	Alejandra	Uñas		
5	Raquel		Uñas, Tinte, Peinado	

ld	nombre	servicios	servicio2	servicio3
1	Juan	Corte de Cabello		
2	Pedro	Corte de Cabello	Barba	
3	Karen	Peinado		
4	Alejandra	Uñas		
5	Raquel	Uñas	Tinte	Peinado

ld	nombre	
1	Juan	
2	Pedro	
3	Karen	
4	Alejandra	
5	Raquel	

servicios	clienteld
Corte de Cabello	1
Corte de Cabello	2
Corte de Barba	2
Peinado	3
Uñas	4
Uñas	5
Tinte	5
Peinado	5

Segunda Regla de Normalización: 2NF

- Una vez aplicada la primer regla, pasamos a la segunda.
- Mientras que la primera nos dice que no debemos tener múltiples valores en una celda, la 2 y 3 se enfocan más en la relación con otras columnas.
- 2NF se utiliza en Llaves primarias compuestas.

clienteld	fecha	hora	nombre
129019	2/10/2021	10:30	Juan
1313	3/10/2021	12:30	
129019	5/10/2021	15:30	Juan
13114	8/10/2021	10:00	
129019	12/10/2021	12:00	Juan
5112	22/10/2021	17:00	1 1 1
1414	28/10/2021	14:00	
129019	24/10/2021	13:00	Juan

PK

Id	nombre
129019	Juan

Citas

FK

clienteld	fecha	hora
129019	2/10/2021	10:30
1313	3/10/2021	12:30
129019	5/10/2021	15:30
13114	8/10/2021	10:00
129019	12/10/2021	12:00
5112	22/10/2021	17:00
1414	28/10/2021	14:00
129019	24/10/2021	13:00

Tercera Regla de Normalización: 3NF

- Al igual que 2NF tiene que ver con la relación de datos.
- Mientras que 2NF se enfoca
 en la llave compuesta, la
 3NF se enfoca en los demás
 datos que no forman parte
 de la llave compuesta

ld	nombre	
1	Juan	
2	Pedro	
3	Karen	
4	Alejandra	
5	Raquel	

servicios	clienteld	hora
Corte de Cabello	1	10:30
Corte de Cabello	2	12:30
Corte de Barba	2	12:30
Peinado	3	18:00
Uñas	4	16:00
Uñas	5	10:00
Tinte	5	10:00
Peinado	5	10:00

ld	nombre	
1	Juan	
2	Pedro	
3	Karen	
4	Alejandra	
5	Raquel	

Servicios

ld	nombre
1	Corte de Cabello
2	Corte de Barba
3	Peinado
4	Uñas
5	Tinte

servicios	clienteld	hora
1	1	10:30
1	2	12:30
2	2	12:30
3	3	18:00
4	4	16:00
4	5	10:00
5	5	10:00
3	5	10:00

ld	nombre	
1	Juan	
2	Pedro	
3	Karen	
4	Alejandra	
5	Raquel	

Servicios

ld	nombre		
1	Corte de Cabello		
2	Corte de Barba		
3	Peinado		
4	Uñas		
5	Tinte		

servicios	clienteld	hora	total
1	1	10:30	\$50
1	2	12:30	\$200
2	2	12:30	\$300
3	3	18:00	\$240
4	4	16:00	\$220
4	5	10:00	\$230
5	5 5		\$120
3	5	10:00	\$80

Denormalización

Algunas veces te
 encontrarás bases de datos
 que rompen las reglas de la
 normalización, no por eso
 significa que está mal.

ld	nombre	telefono	telefono2
1	Juan	12121212	
2	Pedro	343434	12345678
3	Karen	5656565	
4	Alejandra	787878	
5	Raquel	909090	87654321