

Bases de Datos. Normalización

Leo Bikes

Deseamos una base de datos para una tienda de material para motociclistas llamada *Leo Bikes* con las siguientes especificaciones:

La tienda vende distintos productos. Cada producto se identifica por un código y tiene un nombre. Deseamos saber cuál es el stock disponible de cada producto (número de unidades que tenemos) y su precio de venta. También asignamos a cada producto un stock mínimo, para saber cuándo hacer un pedido.

Los clientes pueden hacernos encargos, que se registrarán como pedidos. Cada pedido tendrá un identificador que le será asignado automáticamente por el sistema.

Queremos saber en qué fecha y hora se realiza el pedido y la fecha y hora en que se envían los productos al cliente. El pedido constará de uno o más productos, teniendo que quedar registrado la cantidad de cada producto y el precio de venta.

A los clientes se les aplica un descuento que depende de su antigüedad.

Se ha diseñado la siguiente tabla:

IDPedido	IDCliente	IDProducto	Cantidad	Precio	Nombre	Apellidos	Descuento
0124	3309	3150	3	15,40	Ataulfo	Garrido	5%
0124	3309	1944	1	87,20	Ataulfo	Garrido	5%
0125	574	3150	1	15,40	Rosalía	La Guita	10%
0125	574	893	1	22,10	Rosalía	La Guita	10%
0126	843	3150	1	15,40	Eduardo	Minguero	0%
0127	3309	1065	2	7,35	Ataulfo	Garrido	5%
0128	114	910	2	28,50	Gustavo	Rachín	15%

Comprueba si cumple la tercera forma normal y, en caso negativo, propón los cambios necesarios para que la cumpla

Conciertos

Una promotora de conciertos organiza espectáculos en diferentes localidades. Los conciertos tienen lugar en recintos, que tienen una dirección, localidad y provincia. También es importante conocer el aforo máximo.

En los conciertos actúan uno o varios grupos, que tienen un nombre, un número de componentes, un caché (lo que cobran por actuación) y uno o varios estilos musicales (pop, rock, ska, rap, etc). También guardamos el teléfono del representante.

Se ha diseñado la siguiente tabla:

Fecha	Localidad	Grupo	Estilo	Caché	Recinto	Precio Entrada
13/11	Argamasilla	Las Ratas	Punk, flamenco	550	Polideportivo municipal	10€
13/11	Argamasilla	Lechugas sangrientas	Death metal	1200	Polideportivo municipal	10€
17/10	Chipiona	La carga del último enano	Rock progresivo	15,40	Teatro Pello	17,50€
21/05	Montellano	The Crows	Ska	22,10	Plaza de Toros	15€
21/05	Chipiona	Utrera Transfer	Rap	15,40	Auditorio Rocío Jurado	12€
4/12	Palomares	Las Ratas	Punk, flamenco	550	Polideportivo municipal	0€
4/12	Palomares	Frenesí	Latina, Pop	820	Polideportivo municipal	0€

Comprueba si cumple la tercera forma normal y, en caso negativo, propón los cambios necesarios para que la cumpla