



Práctica Normalización.

A partir de cada enunciado, identificar entidades y atributos, normalizar hasta la 3º forma normal y dibujar el mapa canónico con sus respectivas claves.

EJERCICIO 3:

Se desea informatizar la gestión de una tienda informática. La tienda dispone de una serie de productos que se pueden vender a los clientes. “De cada producto informático se desea guardar el código, descripción, precio y número de existencias. De cada cliente se desea guardar el DNI, nombre, apellidos, dirección, localidad, provincia y número de teléfono. Un cliente puede comprar varios productos en la tienda y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes. Cada vez que se compre un artículo quedará registrada la compra en la base de datos junto con la fecha en la que se ha comprado el artículo. La tienda tiene contactos con varios proveedores que son los que suministran los productos. Un mismo producto puede ser suministrado por varios proveedores. De cada proveedor se desea guardar el código, nombre, apellidos, dirección, localidad, provincia y número de teléfono”.

EJERCICIO 4:

Un sanatorio necesita informatizar el área de cirugía. Según el relevamiento realizado en el mismo, se obtuvieron los siguientes datos y el contexto de los mismos:

Nro_paciente
Nombre _ paciente
Obra_social_paciente
Direc_paciente
Ciudad _ paciente
Tel_paciente
Cod_cirujano
Nombre_cirujano
Especialidad
Cód. Cirugía
Desc_Cirugía
Fecha_operación
Fecha de Alta
Nro. de sala
Medicamento
Efecto_colateral

Contexto:

- Un paciente puede tener más de una obra social.
- A un mismo paciente se le pueden practicar varias cirugías en el transcurso del tiempo
- El sanatorio cuenta con varios cirujanos en sus distintas especialidades y éstos están codificados.
- Todo tipo de cirugía está codificada y le corresponde una descripción
- Las cirugías son realizadas por un solo cirujano.
- Un paciente, en una fecha dada, puede tener una única cirugía, realizada por un único cirujano.
- Luego de la cirugía el paciente es internado en una sala para su recuperación.
- El sanatorio cuenta con 20 salas que pueden albergar a 2 pacientes cada una.
- Un mismo cirujano puede realizar varias cirugías en un mismo día, a distintos pacientes.
- Un mismo paciente puede recibir varios medicamentos después de una operación durante su internación.
- Para un paciente dado, el efecto colateral que le puede producir un medicamento, depende exclusivamente del medicamento suministrado y de ese paciente.
- La fecha de alta corresponde a la alta médica del paciente internado.

**EJERCICIO 5:**

Una empresa nos convoca porque desea guardar toda información referida a las órdenes de compra que se emite a los proveedores. El documento que utiliza como comprobante es el siguiente:

ORDEN DE COMPRA		
Main Power S.R.L.		
Código Proveedor:		O.C. Nº: 0000- 000023
Nombre Proveedor		Fecha O. C. / /
Dirección Proveedor:		Código Sector:
Localidad Proveedor:	Código Postal:	Código Autorización:
Cod. item	Descripción item	Cantidad
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		

Contexto:

- Una orden de compra tiene un único número.
- Una orden de compra se hace a un solo proveedor.
- Una orden de compra tiene una única fecha.
- Una orden de compra posee un único Cod de autorización.
- Una orden de compra la solicita un sector. (ej: administración, contaduría, producción, etc.)
- Cada sector posee un código y una descripción.
- Una orden de compra incluye varias líneas de ítems, (máx. 19 ítems).
- Un proveedor posee un único código y una única dirección

**EJERCICIO 6:**

Programación televisiva

Día	Nombre canal	Hora	Canal	Mes	Programa	Género prog.	Dur.	Género canal	Horario transmisión
1	Actualidad	19:00	3	5	A vista de pájaro	Docum.	30	Filmico	07:00-03:00
1	Cine Visión	19:00	5	5	El E.T	Película	110	Int. Gral.	10:30-03:30
1	Cable Mágico	19:00	15	5	El mago de Oz	Dibujos	30	Infantil	15:00-20:30
1	Music 21	19:00	21	5	Rocktime	Musical	60	Musical	19:00-03:00
1	OCC	19:00	22	5	Show de goles	Deport.	30	Deportivo	19:00-00:30
1	Actualidad	19:00	3	4	A vista de pájaro	Docum.	30	Filmico	07:00-03:00
1	Cine Visión	19:00	5	4	La perrera	Película	90	Int. Gral.	10:30-03:30
1	Music 21	19:00	21	4	Rock & Pop	Musical	60	Musical	19:00-03:00
1	CNN	19:00	6	4	Newsday	Noticias	60	Int. Gral.	00:00-24:00
1	TVN Chile	19:00	14	4	Señora	Novela	60	Int. Gral.	11:00-02:00
1	TVE España	19:15	19	4	Debate	Divulg.	30	Int. Gral.	03:45-02:00
2	Cine Visión	19:00	5	5	Simpsons	Película	90	Int. Gral.	10:30-03:30
2	Cine Visión	20:30	5	5	Beach Patrol	Película	90	Int. Gral.	10:30-03:30
2	Cine Visión	22:00	5	5	Sermones	Película	110	Int. Gral.	10:30-03:30
2	Music 21	19:00	21	5	Special 21	Musical	60	Musical	19:00-03:00
2	Music 21	20:00	21	5	Music shots	Musical	60	Musical	19:00-03:00
2	Music 21	21:00	21	5	In concert	Musical	60	Musical	19:00-03:00

Nota: Horario de transmisión=banda horaria dentro de la cual transmite el canal.

Un programa puede ser emitido por uno o más canales, en distinta o igual hora o en distinta o igual fecha (día, mes).