

- e. Inventa cinco consultas y ejecútalas.  
 f. Para una de las consultas anteriores Crea un formulario de tipo Tabular y modifica un poco su aspecto.  
 g. Para la misma consulta que hayas elegido en el apartado anterior, crea un informe de Tipo Tabular y con todos los campos de la consulta.

**MODELO RELACIONAL**

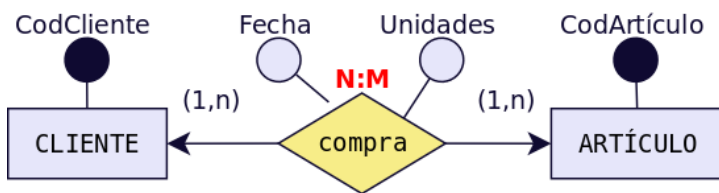
## 2.7.3.5. PRÁCTICA 5

**PLANTEAMIENTO**

OBJETIVO: Recordar todo lo visto y ampliarlo con lo nuevo aprendido.

ENUNCIADO: Resuelve los apartados siguientes.

A continuación mostramos un modelo E/R (hemos simplificado el número de atributos) del que se ha obtenido el correspondiente esquema relacional.



- a. Crea la BD en un SGBD doméstico (Microsoft ACCESS o LibreOffice BASE) teniendo en cuenta la siguiente información adicional:



CLIENTE				
CAMPO	TIPO	TAMAÑO	PREDETERMINADO	VALIDACIÓN
Código Cliente	Autonumérico			
Nombre	Texto	50		No vacío
Apellidos	Texto	50		
Empresa	Texto	50		
Puesto	Texto	50		
Dirección	Texto	50		
Población	Texto	25	Écija	
CP	Texto	5	41400	
Provincia	Texto	25	Sevilla	
Teléfono	Texto	9		
Fecha_Nacimiento	Fecha/hora			
ARTÍCULO				
CAMPO	TIPO	PROPIEDADES	PREDETERMINADO	VALIDACIÓN
Código Artículo	Autonumérico			
Nombre	Texto			No vacío
Descripción	Texto			No vacío
Precio/unidad	Moneda	No negativo		No vacío
Unidades en stock	Númérico	[0,100]		
Stock de Seguridad	Númérico	No inferior a 2	2	
Imagen	Objeto OLE			

v: latest ▼

COMPRA				
CAMPO	TIPO	PROPIEDADES	PREDETERMINADO	VALIDACIÓN
Código Cliente	Numérico	Se seleccionarán desde la tabla Cliente		
Código Artículo	Numérico	Se elegirán de la tabla Artículo		
Fecha	Fecha/hora		Fecha_Actual	
Unidades	Numérico	No negativo		No inferior a 1

b. Introduce los datos siguientes en la BD.

CLIENTE										
Cod_Cli	Nombre	Apellidos	Empresa	Puesto	Dirección	Población	CP	Provincia	Teléfono	Fecha_nac
1	José	Fernández Ruiz	Estudio Cero	Gerente	Cervantes,13	Écija	41400	Sevilla	656789043	13/06/1968
2	Luis	Fernández Chacón	Beep	Dependiente	Aurora, 4	Écija	41400	Sevilla	675894566	24/05/1982
3	Antonio	Ruiz Gómez	Comar	Dependiente	Osuna, 23	Écija	41400	Sevilla	654345544	06/08/1989
4	Andrea	Romero Vázquez	Estudio Cero	Dependiente	Cervantes, 25	Écija	41400	Sevilla	646765657	23/11/1974
5	José	Pérez Pérez	Beep	Gerente	Córdoba, 10	Écija	41400	Sevilla	645345543	10/04/1978

ARTÍCULO						
Cod_Art	Nombre	Descripción	Precio/Unidad	Unidades en stock	Stock Seg	Imagen
1	NETGEAR switch prosafe	Switch 8 puertos GigabitEthernet	125 €	3	2	
2	Switch SRW224G4-EU de Linksys	CISCO switch 24 puertos 10/100	202,43 €	2	2	
3	Switch D-link	D-Link smart switch 16 puertos	149,90 €	7	4	
4	Switch D-link	D-Link smart switch 48 puertos	489,00 €	4	2	

COMPRA			
Cod_Cli	Cod_Art	Fecha	Unidad
1	1	13/10/2010	2
1	2	13/10/2010	1
2	3	15/10/2010	1
2	4	15/10/2010	1
3	1	15/10/2010	2
4	2	15/10/2010	1
5	3	15/10/2010	3
1	4	16/10/2010	1
1	1	16/10/2010	2
2	2	17/10/2010	1
3	3	18/10/2010	4
4	4	19/10/2010	2
5	1	19/10/2010	1

c. Diseña un formulario para introducir los datos de cada compra.

d. Diseña un informe donde se resuman los pedidos para cada cliente.

**PEDIDOS DE CADA CLIENTE** ← Encabezado del informe

Código Cliente	Fecha	Código del Producto	Unidades
CLIENTE 1	13/10/2010	1	2
	13/10/2010	2	2
	16/10/2010	4	1
	16/10/2010	1	1
<b>SUMA</b>			Resumir por código cliente

**SUMA TOTAL:** ← Al pie del informe

### Incluir fecha y página a pie de página

e. Realiza las siguientes consultas de la BD.

1. Mostrar los nombres y apellidos de los clientes llamados José o Luis ordenados alfabéticamente por nombres.
2. Obtener el nombre y el teléfono de los clientes cuya edad está comprendida entre 20 y 25 años ordenados por edad.
3. Mostrar nombre y apellidos de los clientes que no tengan teléfono.
4. Mostrar aquellos productos cuyo stock en almacén sea menor que cuatro.
5. Mostrar el nombre, la descripción y la imagen de los productos que valgan menos de 200 €.

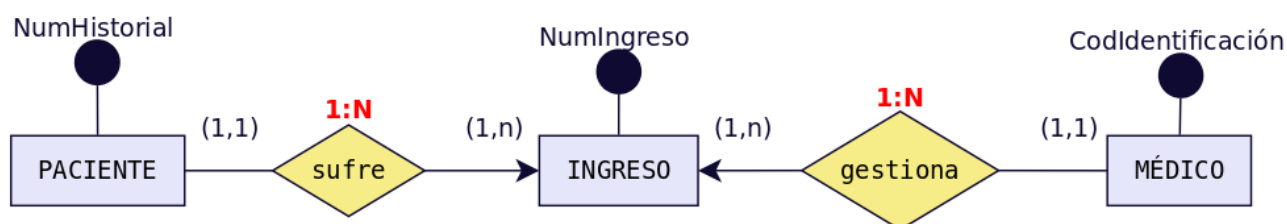
#### 2.7.3.6. PRÁCTICA 6

##### PLANTEAMIENTO

OBJETIVO: Recordar todo lo visto hasta el momento.

ENUNCIADO: Resuelve los apartados siguientes.

Queremos un sistema de gestión de datos de un hospital. En él queremos guardar la información para cada uno de los ingresos hospitalarios indicando el paciente objeto del ingreso y el médico que autoriza el mismo. A continuación mostramos el modelo E/R que resulta del análisis de datos.



Las tablas que resultan para dicha BD tendrán los campos que se muestran a continuación:

MÉDICOS			
Campo	Tipo	Largo	Otros
Código identificación	Texto	4	Campo Clave
Nombre del Médico	Texto	15	
Apellidos del Médico	Texto	30	
Especialidad	Texto	25	
Fecha de ingreso	Fecha		
Cargo	Texto	25	
Número de Colegiado	Número		
Observaciones	Memo		

v: latest ▾