

# Primera Practica Formativa Obligatoria

## 1) Diseñar el modelo entidad-relación de un Instituto.

En la base de datos se desea guardar los datos de los profesores del Instituto (DNI, nombre, dirección y teléfono). Los profesores imparten módulos, y cada módulo tiene un código y un nombre. Cada alumno está matriculado en uno o varios módulos. De cada alumno se desea guardar el N° de legajo, nombre, apellido y fecha de nacimiento. Los profesores pueden impartir varios módulos, pero un módulo sólo puede ser impartido por un profesor. Cada curso tiene un grupo de alumnos, uno de los cuales es el delegado del grupo.

## 2) Aplicar las reglas de normalización

**Tabla 1**

<b>Ordenes</b>								
<b>Id orden</b>	<b>Fecha</b>	<b>Id cliente</b>	<b>Nom cliente</b>	<b>Estado</b>	<b>Num art</b>	<b>nom art</b>	<b>cant</b>	<b>Precio</b>
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	3786	Red	3	35,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	4011	Raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas	9132	Paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	Herman	Coro	5794	Paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	4011	Raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay	3141	Funda	2	10,00

## 3) Tenemos el siguiente problema

Tenemos el siguiente esquema relacional de base de datos:

- CLIENTE (NCliente, Nombre, Dirección, Teléfono, CP)
- PRODUCTO (CodProducto, Descripción, Precio)
- VENTA (IdVenta, CodProducto, NCliente, Cantidad)

La tabla de cliente almacena información sobre cada posible cliente de nuestra empresa.

En la tabla de producto almacenamos información sobre cada producto de la empresa.

La tabla de ventas relaciona a las dos anteriores utilizando el atributo CodProducto para indicar el producto que se venda, y el atributo NCliente para indicar el cliente al que vendimos el producto.

3.1) Resolver utilizando álgebra relacional y explicar de manera coloquial el razonamiento.

3.1.a) Indicar el código y descripción de los productos cuyo precio sea inferior a los \$ 2000.

3.1.b) Mostrar la descripción del producto de aquellos productos que vendieron menos de 50 unidades.

3.1.c) Mostrar el identificador de las ventas cuya cantidad supera a la cantidad vendida en la venta número 15.

3.2) Resolver utilizando SQL

3.2.a) Mostrar la descripción de los productos cuyo precio sea mayor de \$ 2000.

3.2.b) Mostrar los nombres de los clientes junto a su teléfono.

3.2.c) Mostrar la descripción y precio de los productos cuyo identificador de venta es igual a 65.

## ¿Cómo entregar la actividad?

Para poder entregar la actividad propuesta, ir al botón de "agregar entrega" y adjuntar los archivos.

- El docente por este mismo espacio te dará una devolución.
- ¿Tenés dudas? Recordá que está el foro de consultas.