

EJERCICIOS DTD

1. Elabora una DTD apropiada para el siguiente documento XML y válidalo.

```
<grupo>

  <nombre>Fito & Fitipaldis</nombre>

  <disco>

    <titulo>Por la boca muere el pez</titulo>

    <tema>Me equivocaría otra vez</tema>

    <tema>Como pollo sin cabeza</tema>

    <tema>Sobra la luz</tema>

    <año>2006</año>

  </disco>

  <disco>

    <titulo>Lo más lejos a tu lado</titulo>

  </disco>

</grupo>
```

2. Crea un documento XML con su DTD para almacenar la información de un colegio. Almacenamos el nombre del director, y los distintos cursos . Por cada curso guardamos su nivel, el nombre del tutor, y del delegado. No es obligatorio, pero podemos almacenar los alumnos junto con su nombre y edad.
3. Crea un documento XML "libros.xml" que contenga información de 5 libros. El primer libro tiene título, un autor, isbn y un precio. El segundo libro tiene título, dos autores, isbn y un precio. El tercer libro tiene título, un autor, no tiene isbn y un precio. El cuarto libro tiene título, un autor, isbn y dos precios. El quinto libro tiene título, un autor, un isbn y no tiene precio. Crea también una DTD para la que el documento anterior sea válido.
4. Queremos guardar la información del alquiler de las pistas de pádel y tenis de los polideportivos del ayuntamiento de Madrid. Hay más de un polideportivo. Un polideportivo tiene un nombre, una dirección y opcionalmente el precio de alquiler por hora de una pista. Puede tener varias pistas para alquilar, o no tener ninguna. De cada pista se guarda su número, su tipo (pádel o tenis), si está cubierta o no. Una pista puede

tener reservas o no. Por cada reserva se guarda la fecha, hora de inicio, la hora de fin, si necesita luz y el que hizo la reserva. Del que hizo la reserva se guarda el nombre y opcionalmente su número de socio.

Crear un documento XML lo más completo posible, y bien formado para almacenar dicha información.

Crear su DTD asociado de forma que el documento XML sea válido.

5. Crea un documento XML y su correspondiente DTD para el siguiente pedido que ha recibido por correo electrónico una empresa que se dedica a la venta de herramientas para jardinería:

"Hola, necesito una cortadora de césped para mi jardín de esas que anuncian en oferta, me gustaría que fuera uno de esos modelos eléctricos, pues las de gasolina contaminan mucho. Me llamo Roberto Movilla, la cortadora la tendrán que enviar a Albacete, la dirección es Plaza de la Duquesa 12, la recogerá mi esposa que se llama Alicia Abad. Ahora que lo pienso también necesitaré 3 podadoras para los setos. Les paso mi dirección de aquí para lo referente al pago, es General Ricardos 56, aquí en Madrid. Es urgente, por favor, el césped está muy alto." La fecha del pedido es el 20 de octubre del 99. El empleado que se encarga del pedido ha comprobado algunos datos necesarios: el código postal de la dirección de Albacete es 05020 y el de la de Madrid 28055; también ha consultado el catálogo de productos y ha averiguado que la cortadora vale 148.95 euros y su código de producto es 872-AA, aunque no sabe si es o no eléctrica; una podadora vale 7.98 y su código es 926-FH.