

La gestoría tiene sedes en toda Andalucía. Su sede central, se encuentra en Cádiz. Desea gestionar la información de sus **clientes**.

Cuando una **sede** da de alta un cliente, se solicita el alta a la sede la central y las sedes reciben la autorización en el departamento de entrada y la ficha de cliente se remite al departamento de gestión de clientes.

Sabiendo que en cada cliente la información que tiene que haber, además de los datos de la sede que realiza el alta y sus **direcciones** (en el caso de que ambas coincidan solo aparece una), hay que reflejar los siguientes datos:

- **Código** de la **sede**, que está formado por una cadena de 8 caracteres de los cuales el primero es una letra.
- Nombre del **empleado** que da de alta el cliente.
- **Fecha** del alta.

Respecto a los clientes de los que se hace el pedido hay que guardar, para cada uno de ellos:

- **Código** del **cliente**, formado por tres letras mayúsculas y tres dígitos separados por un guion.
- **Descripción** del cliente, cuyos valores son, en caso de que exista el dato: solvente o insolvente.
- **Número** de viviendas del cliente.
- **Coste** de cada vivienda.
- **Resumen** de las viviendas.
- **Plazo** alta en hacienda.

Construir:

1. El vocabulario para el documento XML que utiliza esta gestoría para gestionar los clientes utilizando un DTD externo.
2. Ese mismo vocabulario utilizando el lenguaje XMLSchema.
3. Realizar un fichero XML que se corresponda con una instancia del vocabulario diseñado y asociarle al DTD.
4. Modificar ese fichero XML para asociarle al esquema diseñado.

Avanzado

Modificar el archivo xml para que el número de viviendas de cada cliente, quede de la siguiente manera:

```
<cliente codigo="AAA-112">
  <descCliente>Insolvente</descCliente>
  <numero>10</numero>
  <vivienda ID="001">
    <coste>100</coste>
    <resumen>Producto muy frágil</resumen>
    <plazo>10</plazo>
  </vivienda>
  <vivienda ID="002">
    <coste>130</coste>
    <resumen>Producto nada frágil</resumen>
    <plazo>17</plazo>
  </vivienda>
</cliente>
```

Adaptar a su vez, el esquema xsd correspondiente