

## Tarea 4.5

Partiendo del archivo XML llamado “almacen.xml” crea un archivo XSD llamado “almacen\_XSD.xsd” que nos permita validarlo.

Ten en cuenta las siguientes indicaciones para poder completar el ejercicio correctamente.

- No se puede modificar nada en el documento XML.
- Todos los atributos del documento son obligatorios.
- Agrupa todos los datos que puedas de la forma más adecuada en cada caso.
- El documento debe quedar lo más resumido posible y no se deberían repetir definiciones si se pueden agrupar y utilizar en varios sitios.

Restricciones a aplicar sobre algunos datos:

- **numOpe.** Debe tener el siguiente formato: OP- seguido de dos números.
- **numAdm.** Debe tener el siguiente formato: ADMIN seguido de un número.
- **numCli.** Debe tener el siguiente formato: CLI\ seguido de tres números.
- **numPed.** Debe tener el siguiente formato: PED21. O PED22. seguido de dos números.
- **telefono.** Debe ser un número de 9 cifras que solo pueda empezar por 6 o por 9.
- **total.** Debe ser un número de entre 3 y 4 cifras, que no empiece por cero, seguido del símbolo €.
- **dni.** Deber tener el siguiente formato: 8 cifras seguidas de un - y con una letra en mayúscula al final, además es posible que contenga una X antes del número, pero no es obligatorio.

- **dia.** Debe ser un entero positivo, con un máximo valor posible de 31.
- **mes.** Debe ser un entero positivo, con un máximo valor posible de 12.
- **año.** Debe un número entre 1950 y 2022, ambos inclusive.

Deberás crear además los índices necesarios para poder relacionar los valores de los siguientes campos:

- Los datos del campo **supervisor** (de los elementos **operario**) y de todos los campos **ope** (de los elementos **pedido**) deben hacer referencia a valores del atributo **numOpe** de los elementos **operario**.
- Los datos del campo **supervisor** (de los elementos **administrativo**) y del campo **adm** (de los elementos **pedido**) deben hacer referencia a valores del atributo **numAdm** de los elementos **administrativo**.
- Los datos del campo **cli** (de los elementos **pedido**) deben hacer referencia a valores del atributo **numCli** de los elementos **cliente**.