

## 1. UD3-PR.02-XSD

---

### 1.1 Creación de un esquema XML

Crea un esquema XML que valide el fichero XML creado en la práctica anterior. El fichero XML ya lo tienes creado de la práctica UD3-PR.01, en este caso sólo debes crear el esquema que lo valida.

Se incluyen a continuación las especificaciones que teníamos para la creación del fichero XML y alguna más que deben ser consideradas para la realización de esta práctica.

- El banco consta de sucursales y de empleados. Para conocer los empleados que trabajan en una sucursal se deben utilizar claves.
- El banco tiene el código 4444, y también queremos conocer su nombre completo, abreviatura, nombre y apellidos de su presidente, fecha de creación que debe tener 3 atributos: día, mes y año, e información de las sucursales de las que consta.
- Cada sucursal tiene un código de cuatro dígitos y una superficie que tendrá un atributo unidad que tomará siempre como valor “m2”.
- Para cada sucursal queremos conocer el personal del que consta. Los empleados se identificarán con un código, y además, para cada uno de los empleados queremos conocer su nombre y apellidos (que serán obligatorios), su NSS (constará de 12 dígitos) y el cargo que ocupan en la sucursal (que puede ser “Director”, “Interventor” y “Otros”).
- El formato del código será el siguiente:
  - Como mucho tendrá 6 caracteres
  - Comenzará por la letra E seguida de una vocal en mayúsculas.
  - A continuación pueden venir: dos número del 3 al 6, o el número 9.
  - Termina con dos o tres letras en minúscula.
- En caso de no conocer el cargo que ocupa una persona, este debe tomar el valor nulo.
- Debes crear como mínimo dos sucursales con la información correspondiente.

**NOTA:** Se valorará el uso de diferentes tipos de datos, la reutilización de tipos, así como cualquier otra característica propia de los XML Schemas.

## 1.2 Formato de entrega



Para la entrega de esta tarea debes generar un único fichero .zip que contenga el fichero .xsd que has generado con las especificaciones indicadas y que debes nombrar de la siguiente forma:

- Ciclo-módulo: DAM-LMSXI-
- número de unidad (UD3)
- identificación de la práctica (PR.02)
- apellidos, seguidos de tu nombre, separados por guión bajo.

“DAM-LMSXI-UD3-PR.02-apellido1\_apellido2\_nombre.xxx”

Ejemplo: DAM-LMSXI-UD3-PR.02-Fernandez\_Lopez\_Maria.pdf

## 1.3 Materiales

### 1.3.1 Textos de apoyo o de referencia

- W3schools: <https://www.w3schools.com/xml/default.asp>

### 1.3.2 Recursos didácticos

- Apuntes en el aula virtual.
- Ordenador personal, con navegador web y conexión a internet.
- Software para elaboración de documentos de texto.