

Fichero de entrega: **20240312\_TUNOMBREYAPELLIDOS** en el que debe contener una carpeta examen/03

El ingeniero de soporte técnico de la empresa SOLUTIONS ARP necesita guardar un documento para cada manual de instalación de un servicio, por ejemplo, servidor web Apache, servidor Tomcat, ... teniendo en cuenta los requisitos del sistema, consideraciones de seguridad, y otros datos adicionales.

- **manual:** Este es el elemento raíz que encapsula toda la información relacionada con la instalación del servicio.
- El nodo raíz tiene un atributo, *código* que está formado por una cadena, con el siguiente formato por tres letras en mayúsculas y dos dígitos numéricos.
- **servicio:** Dentro de este elemento se proporciona el nombre del servicio que se instalará.
- **descripcion:** (opcional) Describe el servicio
- **version:** Indica la versión del servicio que se va a instalar, número real menor que 99 y con dos decimales.
- **fecha\_actualizacion:** Especifica la fecha en la que se creó este manual.
- **requisitos\_del\_sistema:** Contiene los requisitos necesarios para la instalación y funcionamiento del servicio.
  - **sistema\_operativo:** Describe los sistemas operativos donde se está instalando el servicio, con los posibles valores: *Linux, Windows y MacOs*,
  - **memoria\_ram:** Especifica la cantidad mínima de RAM requerida para ejecutar el servicio, número entero mayor que 1. Contiene un atributo medida con un valor fijo Gb
  - **espacio\_en\_disco:** Indica la cantidad de espacio en disco necesario para la instalación y funcionamiento del servicio, con un atributo medida requerido con los valores Mb (Megabyte), Gb(Gigabyte), Tb(Terabyte) y Pb(Petabyte) por defecto Gb.
  - **puertos\_disponibles:** Describe el/los puerto/s que deben estar disponibles para el correcto funcionamiento del servicio, como mínimo uno. Es un número entre 1 y 1024

- **otros\_datos:** Contiene información adicional relevante para la instalación y configuración del servicio.
  - **url:** puede aparecer 0 o más veces con enlaces a webs. Tiene un atributo, **pagina**, con un valor por defecto *oficial* y los posibles valores son *oficial*, *wiki*, *doc* y *repositorio*.
- **pasos\_de\_instalacion:** Enumera los pasos específicos que deben seguirse para instalar y configurar el servicio.
  - **paso:** Cada paso tiene un **comando** y una **descripción** que detalla la acción a realizar durante la instalación del servicio.

### Se pide:

1. XML, 03.xml, El documento XML se valida simultáneamente por DTD y Schema
2. DTD, 03.dtd
3. Schema que valida el documento XML, 03.xsd.

MAN01 Servidor Apache, versión 2.4
El servidor HTTP Apache de código abierto, para plataformas Unix, Microsoft Windows, Macintosh y otras, implementa HTTP/1.1 y sitios virtuales
Requisitos del sistema: Linux 2 GB 100 GB Puertos 80 y 443
Página oficial : <a href="https://httpd.apache.org/">https://httpd.apache.org/</a> Wiki: <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor_HTTP_Apache">https://es.wikipedia.org/wiki/Servidor_HTTP_Apache</a>
Pasos a seguir para su instalación:  Paso 1: sudo apt install apache2 Descargar e instalar el paquete apache2 Paso 2: sudo service apache2 status Comprobar el estado del servicio Paso 3 sudo ufw allow Apache Abrir el cortafuegos el puerto 80 y 443