**Nombre**

1. *2/3 de 10 puntos* **Dado el siguiente modelo de datos crear el esquema XSD equivalente.**

(Se pueden utilizar referencias o tipos indistintamente)

Restricciones: (el XML no está generado con restricciones)

* El número de serie es un código de tres letras seguido de cuatro números.
* Las pulgadas de la pantalla solo puede ser un número impar.
* La memoria RAM es un número de 1 a 4 cifras seguido de MB, GB, TB
* Las CPU solo pueden ser i3, i5 o i7 seguido de su generación (ej: i7\_3gen)
* El atributo sistema operativo se lo puede tomar los valores Windows, Linux u otro.
* Las plantas solo pueden ser primera, segunda, tercera y bajoCubierta

Diagram, schematic

Description automatically generated

1. *1/6 de 10 puntos*Para el esquema anterior realizar las siguientes consultas XPath.

Los portátiles con sistema operativo Windows que son de 17 o más pulgadas.  
  
//portatil[@SO="Windows"][pulgadas>17]

* Escala de tiempo

  Descripción generada automáticamente
* El número de serie de los portátiles de 17 pulgadas que están ubicados en la planta número tres.  
  //portatil[pulgadas=17][cod\_ubicacion="almacen3"]/n\_serie/text()  
  Imagen que contiene Texto

  Descripción generada automáticamente
* ¿El nombre de la ubicación donde está el portátil con el número de serie PRT2233?

//ubicaciones//cod\_ubicacion=//portatil[n\_serie="PRT2233"]/cod\_ubicacion/ //nombre/text()

1. *1/6 de 10 puntos*Dado el esquema XSD inicial, realizar una transformación XSLT que muestre una tabla en un documento HTML5, donde aparecen como columnas con todos los datos de todos los ordenadores con un coste superior a 1000, ordenados por fecha de alta descendente. Marcar con distintos colores las distintas plantas.

Criterios calificación

* La estructura se ajusta el problema descrito.
* Las restricciones  son variadas.
* El documento XSD es válido y valida correctamente el XML.
* Correcta definición de los datos y estructura del documento XSD.
* Se definen atributos, restricciones, cardinalidades  y patrones.
* Se usa correctamente un patron de diseño apropiado
* Las consultas XPATH son eficientes y responden a la pregunta.
* La transformación XST renderizar una tabla con el contenido propuesto.

|  |
| --- |
|  |