



Ciclo formativo:	Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web
Módulo:	Desarrollo Web en entorno servidor
Unidad didáctica:	Tarea 4 Obligatoria

Índice

Enunciado.....3

Criterios de evaluación.....5

Entregable.....6

## Enunciado

Se pide crear un servicio web que proporcione la información almacenada en un documento XML. Para ello, se van a recibir peticiones get al servicio web con diferentes variables y, en función de éstas, devolverá la información en formato JSON. El documento XML que se va a utilizar para extraer la información es el siguiente:

books.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<catalog>
  <book id="bk101">
    <author>Gambardella, Matthew</author>
    <title>XML Developer's Guide</title>
    <genre>Computer</genre>
    <price>44.95</price>
    <publish_date>2000-10-01</publish_date>
    <description>An in-depth look at creating applications
    with XML.</description>
  </book>
  <book id="bk102">
    <author>Ralls, Kim</author>
    <title>Midnight Rain</title>
    <genre>Fantasy</genre>
    <price>5.95</price>
    <publish_date>2000-12-16</publish_date>
    <description>A former architect battles corporate zombies,
    an evil sorceress, and her own childhood to become queen
    of the world.</description>
  </book>
  <book id="bk103">
    <author>Corets, Eva</author>
    <title>Maeve Ascendant</title>
    <genre>Fantasy</genre>
    <price>5.95</price>
    <publish_date>2000-11-17</publish_date>
    <description>After the collapse of a nanotechnology
    society in England, the young survivors lay the
    foundation for a new society.</description>
  </book>
  <book id="bk104">
    <author>Corets, Eva</author>
    <title>Oberon's Legacy</title>
    <genre>Fantasy</genre>
    <price>5.95</price>
    <publish_date>2001-03-10</publish_date>
    <description>In post-apocalypse England, the mysterious
    agent known only as Oberon helps to create a new life
    for the inhabitants of London. Sequel to Maeve
    Ascendant.</description>
  </book>
  <book id="bk105">
```

```
<author>Corets, Eva</author>
<title>The Sundered Grail</title>
<genre>Fantasy</genre>
<price>5.95</price>
<publish_date>2001-09-10</publish_date>
<description>The two daughters of Maeve, half-sisters,
battle one another for control of England. Sequel to
Oberon's Legacy.</description>
</book>
<book id="bk106">
  <author>Randall, Cynthia</author>
  <title>Lover Birds</title>
  <genre>Romance</genre>
  <price>4.95</price>
  <publish_date>2000-09-02</publish_date>
  <description>When Carla meets Paul at an ornithology
conference, tempers fly as feathers get ruffled.</description>
</book>
<book id="bk107">
  <author>Thurman, Paula</author>
  <title>Splish Splash</title>
  <genre>Romance</genre>
  <price>4.95</price>
  <publish_date>2000-11-02</publish_date>
  <description>A deep sea diver finds true love twenty
thousand leagues beneath the sea.</description>
</book>
<book id="bk108">
  <author>Knorr, Stefan</author>
  <title>Creepy Crawlies</title>
  <genre>Horror</genre>
  <price>4.95</price>
  <publish_date>2000-12-06</publish_date>
  <description>An anthology of horror stories about roaches,
centipedes, scorpions and other insects.</description>
</book>
<book id="bk109">
  <author>Kress, Peter</author>
  <title>Paradox Lost</title>
  <genre>Science Fiction</genre>
  <price>6.95</price>
  <publish_date>2000-11-02</publish_date>
  <description>After an inadvertant trip through a Heisenberg
Uncertainty Device, James Salway discovers the problems
of being quantum.</description>
</book>
<book id="bk110">
  <author>O'Brien, Tim</author>
  <title>Microsoft .NET: The Programming Bible</title>
  <genre>Computer</genre>
  <price>36.95</price>
  <publish_date>2000-12-09</publish_date>
```

```

    <description>Microsoft's .NET initiative is explored in
    detail in this deep programmer's reference.</description>
</book>
<book id="bk111">
  <author>O'Brien, Tim</author>
  <title>MSXML3: A Comprehensive Guide</title>
  <genre>Computer</genre>
  <price>36.95</price>
  <publish_date>2000-12-01</publish_date>
  <description>The Microsoft MSXML3 parser is covered in
  detail, with attention to XML DOM interfaces, XSLT processing,
  SAX and more.</description>
</book>
<book id="bk112">
  <author>Galos, Mike</author>
  <title>Visual Studio 7: A Comprehensive Guide</title>
  <genre>Computer</genre>
  <price>49.95</price>
  <publish_date>2001-04-16</publish_date>
  <description>Microsoft Visual Studio 7 is explored in depth,
  looking at how Visual Basic, Visual C++, C#, and ASP+ are
  integrated into a comprehensive development
  environment.</description>
</book>
</catalog>

```

- Si la petición get no envía parámetros, se devuelve todo el documento en formato JSON
- Si la petición get envía como parámetro el id, devolverá el libro cuyo id coincida con dicho parámetro
- Si la petición get envía como parámetro el autor, devolverá los libros cuyo autor coincida con dicho parámetro
- Si la petición get envía como parámetro el género, devolverá los libros cuyo género coincida con dicho parámetro
- Si la petición get envía como parámetro el página, devolverá el documento paginado en base a este parámetro.

Se valorará con 1 punto extra (a repartir entre los C.E.) la implementación de un tokenID para permitir el acceso del servicio web sólo a los usuarios que tengan permiso.

## Criterios de evaluación

Tarea 4 -Escala de valoración diferenciada		
C. E.	Criterio	Puntos
7.d)	Utiliza los estándares y arquitecturas implicados en el desarrollo de servicios web.	3
7.e)	Programa un servicio web.	1,5
7.f)	Verifica el funcionamiento del servicio web.	1,5
7.h)	Documenta un servicio web.	1,5

# Entregable

Se considera una práctica completa si se entrega los siguientes ficheros:

- Memoria de la práctica en la que se justifica la tecnología de servicio web utilizada indicando sus características principales y realizando una comparación con otras tecnologías de servicios web.
- Documentación técnica en el que se indique la interfaz de uso del servicio web, con el tipo de peticiones que espera recibir, los parámetros permitidos y la respuesta devuelta a éstas peticiones.
- Capturas de pantalla del correcto funcionamiento del servicio web mediante un programa de pruebas como, por ejemplo, postman. Realizar un breve análisis.
- Código fuente del servicio web implementado comentado, poniendo especial énfasis en las partes más importantes del servicio web.
- Carpeta del proyecto que contendrá:
  - Código fuente del servicio web
  - Memoria de la práctica
  - Documentación de la interfaz