



Documentación del Servicio Web
AeiStore.

Desarrolladores:

Alonso Araujo.

Isaac Arismendi.

Eleana Torres.

Servicio de Búsqueda de Producto AeiStore.

El Servicio de Búsqueda de Productos AeiStore está basado en el protocolo *SOAP*, un protocolo estándar que define cómo dos objetos en diferentes procesos pueden comunicarse por medio de intercambio de datos XML.

Para la utilización del recurso de búsqueda de la Tienda AeiStore, tenemos a la disposición un procedimiento llamado: *BusquedaProducto*. El cual recibe como parámetros la búsqueda solicitada en formato *String*, la página solicitada y el número de artículos que desea visualizar en la misma, la cual retornara una lista de los productos que coincida su categoría, tag o nombre con el parámetro introducido.

El procedimiento tiene la siguiente firma:

```
List<Producto> BusquedaProducto(string busqueda, int pagina, int numeroArticulo)
```

La implementación en nuestro servicio del protocolo Soap arrojará el siguiente XML:

Ejemplo de búsqueda: “búsqueda: carro, pagina: 5, numero de Artículo: 5”

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tem="http://tempuri.org/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <tem:BusquedaProducto>
      <!--Optional:-->
      <tem:busqueda>carro</tem:busqueda>
      <!--Optional:-->
      <tem:pagina>1</tem:pagina>
      <!--Optional:-->
      <tem:numeroArticulo>5</tem:numeroArticulo>
    </tem:BusquedaProducto>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

En el elemento `<tem:busqueda></tem:busqueda>` se debe especificar el parámetro de búsqueda solicitado a nuestra tienda, esto arrojará un segundo XML el cual mostrara los resultados que coinciden con los parámetros de búsqueda. El elemento `<tem:pagina></tem:pagina>` representa la pagina que desea visualizar, y el elemento `tem:numeroArticulo></tem:numeroArticulo>` representa el número de artículos que se mostraran en la búsqueda arrojada. Es decir, en el caso de la búsqueda de ejemplo se podrán ver los artículos del 1 al 5 (correspondientes a la pagina 1) de la búsqueda “carro”.

El XML con los resultados obtenidos lucirá de la siguiente manera:

Ejemplo de búsqueda: "carro"

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <BusquedaProductoResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <BusquedaProductoResult
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AeiWebServices"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
        <a:Producto>
          <a:Calificaciones i:nil="true"/>
          <a:Cantidad>13</a:Cantidad>
          <a:Categoria>
            <a:Id>2</a:Id>
            <a:Nombre>Juguetes infantiles</a:Nombre>
          </a:Categoria>
          <a:Descripcion>Adorable, resistente y comodo. Posee un gran control ademas de una
gran comodidad para los niños</a:Descripcion>
          <a:Etiquetas i:nil="true"/>
          <a:Id>18</a:Id>
          <a:ImagenDetalle>infantiles_18.jpg</a:ImagenDetalle>
          <a:ImagenMiniatura>b</a:ImagenMiniatura>
          <a:Nombre>Carro Kido Go</a:Nombre>
          <a:Precio>2739</a:Precio>
        </a:Producto>
      </BusquedaProductoResult>
    </BusquedaProductoResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Casos Especiales.

1) En caso de realizar una búsqueda vacía o con espacio devolverá todos los productos que se encuentren dentro de la base de datos de Aei Store, en la página indicada con el número de productos correspondiente a la búsqueda solicitada.

2) Los casos en que las respuestas del servidor serán null, son los siguientes:

- En caso de realizar una búsqueda con el numero de pagina y/o artículos igual(es) a 0.
- En caso de realizar una búsqueda con el elemento `<tem:busqueda>null</tem:busqueda>`.
- En caso de que un producto no se encuentre en nuestra tienda.

El XML para todos estos casos lucirá de la siguiente manera:

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Body>
    <BusquedaProductoResponse xmlns="http://tempuri.org/">
      <BusquedaProductoResult i:nil="true"
xmlns:a="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AeiWebServices"
xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"/>
    </BusquedaProductoResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

Observaciones sobre el consumo de imágenes

Se deben tomar ciertas consideraciones a la hora de consumir imágenes del servidor de AeiStore.

La clase Producto contiene un atributo imagenMiniatura e imagenDetalle (Imagen de alta resolución), este atributo contiene la dirección de las imagenes **sin la dirección IP del servidor** de AEIstore, ejemplo:

Atributo imagen contiene: “/jugueteAccion4.jpg”

Dirección IP del servidor: 192.168.2.3

Es responsabilidad del usuario crear la ruta completa hacia la imagen a la hora de consumir la misma, concatenando obtenemos algo como esto:

Dirección completa de la imagen en servidor: <http://192.168.2.3/jugueteAccion4.jpg>

WSDL:

```
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/"
xmlns:tns="http://tempuri.org/"
xmlns:wsa="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing"
xmlns:wsx="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/mex"
xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing/policy"
xmlns:wsaw="http://www.w3.org/2006/05/addressing/wsdl"
xmlns:msc="http://schemas.microsoft.com/ws/2005/12/wsdl/contract"
xmlns:wsp="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/09/policy"
xmlns:wsa10="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
xmlns:wsam="http://www.w3.org/2007/05/addressing/metadata"
name="ServicioBusqueda" targetNamespace="http://tempuri.org/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema targetNamespace="http://tempuri.org/Imports">
      <xsd:import
schemaLocation="http://localhost:52896/Logica/ServicioBusqueda.svc?xsd=xsd0"
namespace="http://tempuri.org/" />
      <xsd:import
schemaLocation="http://localhost:52896/Logica/ServicioBusqueda.svc?xsd=xsd1"
namespace="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" />
      <xsd:import
schemaLocation="http://localhost:52896/Logica/ServicioBusqueda.svc?xsd=xsd2"
namespace="http://schemas.datacontract.org/2004/07/AeiWebServices" />
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="IServicioBusqueda_BusquedaProducto_InputMessage">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:BusquedaProducto" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="IServicioBusqueda_BusquedaProducto_OutputMessage">
    <wsdl:part name="parameters" element="tns:BusquedaProductoResponse" />
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="IServicioBusqueda">
    <wsdl:operation name="BusquedaProducto">
      <wsdl:input wsaw:Action="http://tempuri.org/IServicioBusqueda/BusquedaProducto"
message="tns:IServicioBusqueda_BusquedaProducto_InputMessage" />
      <wsdl:output
wsaw:Action="http://tempuri.org/IServicioBusqueda/BusquedaProductoResponse"
message="tns:IServicioBusqueda_BusquedaProducto_OutputMessage" />
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
</wsdl:definitions>
```

```

    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="BasicHttpBinding_IServicioBusqueda" type="tns:IServicioBusqueda">
    <soap:binding transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="BusquedaProducto">
      <soap:operation
soapAction="http://tempuri.org/IServicioBusqueda/BusquedaProducto"
style="document"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="ServicioBusqueda">
    <wsdl:port name="BasicHttpBinding_IServicioBusqueda"
binding="tns:BasicHttpBinding_IServicioBusqueda">
      <soap:address location="http://localhost:52896/Logica/ServicioBusqueda.svc"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>

```