## Servicio de Búsqueda de Producto AeiStore.

El Servicio de Búsqueda de Productos AeiStore está basado en el protocolo *SOAP* el cual es 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* y la cual retornara una lista de los productos que coincida su categoría, tag o mombre 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 arrojara el siguiente XML:

Ejemplo de búsqueda: “búsqueda: carro, pagina: 5, numero de Articulo: 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 arrojara 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 consultar según el elemento tem:numeroArticulo></tem:numeroArticulo> que representa el número de artículos por pagina que se podrán visualizar. Es decir, en el caso de la búsqueda de ejemplo se podrán ver los artículos del 20 al 25 de la búsqueda “carro”.

El XML con los resultados obtenidos lucirán 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 de que se encuentren dentro de la base de datos de Aei Store, en la página indicada con el numero de productos correspondiente a la búsqueda.
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 encuentra 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>

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: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>