

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 nombre parámetro introducido.

El procedimiento tiene la siguiente firma:

```
List<Producto> BusquedaProducto(string busqueda)
```

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

Ejemplo de búsqueda: "carro"

```
<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>
    </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 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>

```