

bing para desarrolladores - Versión de la API 2.0

La API de Bing Versión 2.0 nos permite incorporar a nuestras aplicaciones un motor de búsqueda poderoso como un componente personalizado de búsqueda.

La nueva versión incluye:

- Endpoints HTTP que puede proveer resultados en XML o JSON.
- Soporte mejorado para SOAP
- Posibilidad de monetizar las aplicaciones con avisos
- Una interfase RSS completa OpenSearch

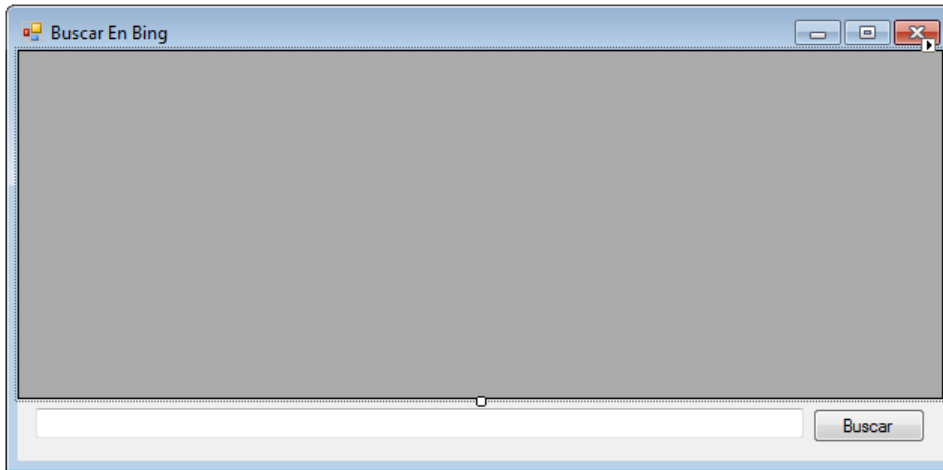
Como describimos anteriormente, hay varias opciones al momento de realizar búsquedas con la nueva API, en el siguiente ejemplo realizaremos una búsqueda en bing® utilizando la interfase SOAP:

- 1) Regístrese en el portal de Bing para desarrolladores para obtener un AppID, el cual será utilizado más tarde (<http://www.bing.com/developers/createapp.aspx>).

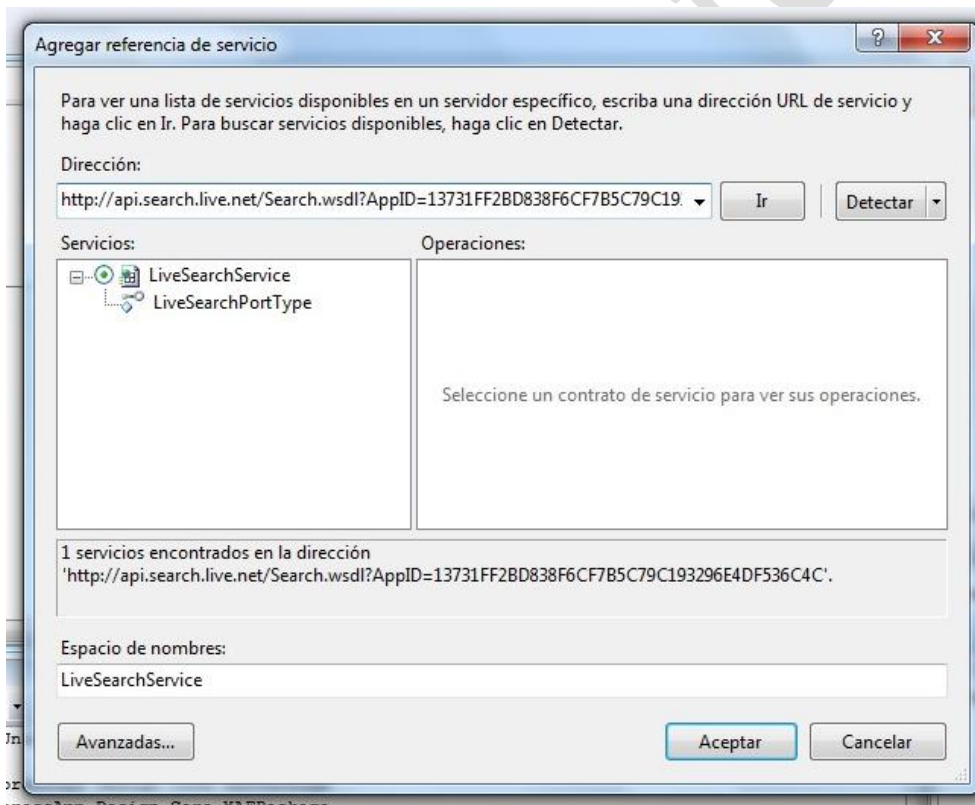
The screenshot shows the Bing Developer Center interface for creating a new AppID. The page has a navigation bar with links for Web, Imágenes, Noticias, Más, MSN, and Hotmail. The main content area is titled 'Create a new AppID' and includes a sub-header 'Required information' and 'Optional information'. The form fields are as follows:

- Application name:** Text input field with a 60 character limit.
- Description:** Text area with a 500 character limit.
- Company name:** Text input field with a 100 character limit.
- Country/region:** Text input field with a 100 character limit.
- Email address:** Text input field with a note: 'We will use this address to notify you of issues that affect API usage.' and a checkbox for 'I also want to receive promotional offers from Bing at this email address.' (checked).
- Optional information:**
 - Website:** Text input field with an 80 character limit.
- API terms of use:** A link to 'BING WEB SERVICE API TERMS OF USE' with a note 'Last Updated: June 2009'.

- 2) Crear una nueva solución del tipo Windows Form.
 - a. Agregue una Form - frmBuscar
 - i. Agregue a la misma un DataGridView – dgvResultado
 - ii. Agregue a la misma un TextBox – txtBuscar
 - iii. Agregue a la misma un Botón - btnBuscar



- 3) Agregue al proyecto una referencia de servicio (<http://api.search.live.net/Search.wsdl?AppID=<SuAppID>>) y llame a la misma `LiveSearchService`



4) Agregue el código al archivo frmBuscar.vb

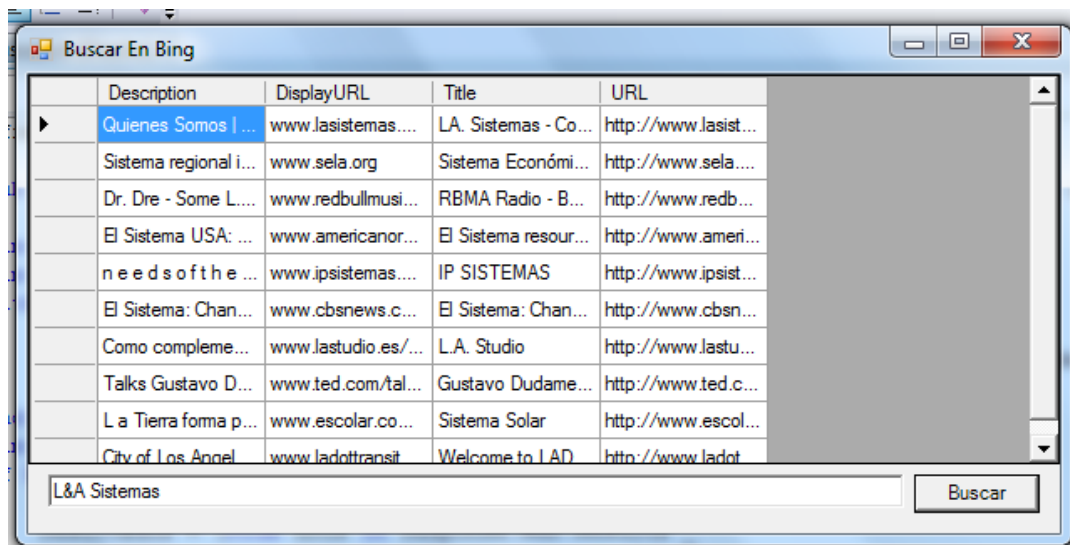
```
Public Class frmBuscar

    Private Sub btnBuscar_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
btnBuscar.Click
        Try
            Dim soapClient As New LiveSearchService.LiveSearchPortTypeClient
            Dim request As New LiveSearchService.SearchRequest
            With request
                .AppId = "SuAPPID"
                .Sources = New LiveSearchService.SourceType() {LiveSearchService.SourceType.Web}
                .Query = txtBuscar.Text
            End With
            Dim response As LiveSearchService.SearchResponse = soapClient.Search(request)
            If Not response.Web.Equals(Nothing) And response.Web.Results.Length > 0 Then
                Dim resultados As New Generic.List(Of resultado)
                resultados = (From uris In response.Web.Results _
                    Select New resultado _
                        With {.Description = uris.Description, .DisplayURL = uris.DisplayUrl, .Title =
uris.Title, .URL = uris.Url}).ToList
                dgvResultado.DataSource = resultados
            End If
            Catch ex As Exception
                Console.WriteLine(ex.Message)
            End Try
        End Sub

End Class

Public Class resultado
    Private _Description As String
    Private _DisplayURL As String
    Private _Title As String
    Private _URL As String
    Public Property Description() As String
        Get
            Return _Description
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _Description = value
        End Set
    End Property
    Public Property DisplayURL() As String
        Get
            Return _DisplayURL
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _DisplayURL = value
        End Set
    End Property
    Public Property Title() As String
        Get
            Return _Title
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _Title = value
        End Set
    End Property
    Public Property URL() As String
        Get
            Return _URL
        End Get
        Set(ByVal value As String)
            _URL = value
        End Set
    End Property
End Class
```

- 5) Ejecute el proyecto, ingrese el texto que desea buscar en la textbox y presione buscar, si todo funciona ok deberíamos ver una pantalla como la que se muestra a continuación.



Este fue un ejemplo de cómo utilizar la nueva API de Bing. Recuerde que hay otras posibilidades, ej.: Utilizar la interfase XML:

```

string url =
"http://api.search.live.net/xml.aspx?Appid={0}&sources={1}&query={2}";
string completeUri = String.Format(url, AppId, "image", "sushi");
HttpRequest webRequest = null;
webRequest = (HttpRequest)WebRequest.Create(completeUri);
HttpWebResponse webResponse = null;
webResponse = (HttpWebResponse)webRequest.GetResponse();
XmlReader xmlReader = null;
xmlReader = XmlReader.Create(webResponse.GetResponseStream());

XDocument data = XDocument.Load(xmlReader);
IEnumerable<XNode> nodes = null;
nodes = data.Descendants(XName.Get("Results", IMAGE_NS)).Nodes();
if (nodes.Count() > 0)
{
    var results = from uris in nodes
                  select new LiveSearchResultImage
                  {
                      URI =
((XElement)uris).Element(XName.Get("Url", IMAGE_NS)).Value,
                      Title =
((XElement)uris).Element(XName.Get("Title", IMAGE_NS)).Value,
                      ThumbnailURI =
((XElement)uris).Element(XName.Get("Thumbnail", IMAGE_NS)).Value,
                  };
    return results;
}

```

Referencias

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd251056.aspx>

<http://www.bing.com/developers>



Comunidad de Usuarios Microsoft Uruguay



2009

L&A SISTEMAS

www.lyasistemas.com

513-76-13