



Delphi Academy

Integración de Servicios en la Nube con REST/JSON

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

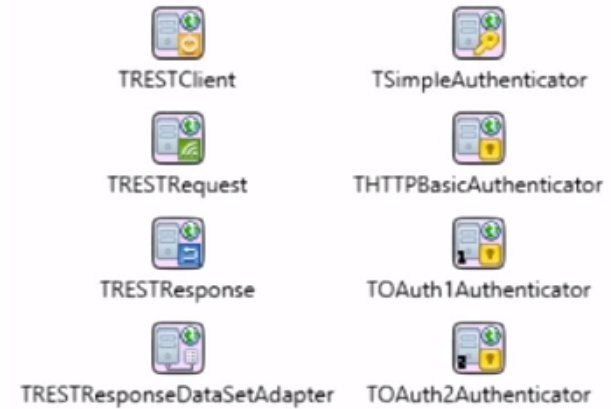


Infraestructura REST&JSON en Delphi/C++ Builder

- Soporte para acceder a servicios web y cloud basados en **REST/JSON**
 - Más de 50k servicios disponibles como DropBox, Twitter, Google, Flickr, Amazon, eBay, etc.
 - <http://www.programmableweb.com>
 - Servicios privados creados en .NET WCF, Java, OData, etc.
- Permite ampliar la funcionalidad de aplicaciones existentes, Desktop y Mobile
- Fácil implementación y despliegue a través de componentes de VCL y FMX

Componentes REST/JSON

- HTTP Client
 - Ejecución asíncrona
 - Conexión a través de proxy
 - HTTPS y GZIP
- Autenticación : Simple, Basic, OAuth1 e OAuth2
- JSON
 - Creacion y Lectura, Formateo, DataSet Adapter
 - JSON to Object, Object to JSON
- Creación Rápida de Prototipos
 - Visual LiveBindings
 - Datos en tiempo de diseño



RESTDemos.exe

- Conjunto de ejemplos para algunos proveedores comunes
- El código fuente está disponible con el producto

Embarcadero REST-Library - Demos

Embarcadero REST-Library :: Demos

Delphi-PRAXIS Twitter Google (Tasks) Facebook Fetch to DataSet Twine Foursquare DropBox FitBit

this demo connects to the REST-service from Facebook and shows the first 10 friends of the current-user.

the client uses OAuth 2.0 for access to service.

Steps for your applications:

- * sign in at <https://developers.facebook.com>
- * register new app at <https://developers.facebook.com/apps>
- Valid OAuth redirect URIs:
 - * <http://localhost:3000/auth/facebook/callback>
 - * https://www.facebook.com/connect/login_success.html
- "the page "app settings" will show your client-id and -secret (called "app-id" and "app-secret")
- * use "OpenGraph API"
- * play around with the

Base-URL:

Client-ID:

Resource-URI:

Client-Secret:

Access-Token:

Step #1 fetch auth code

Step #2 fetch data

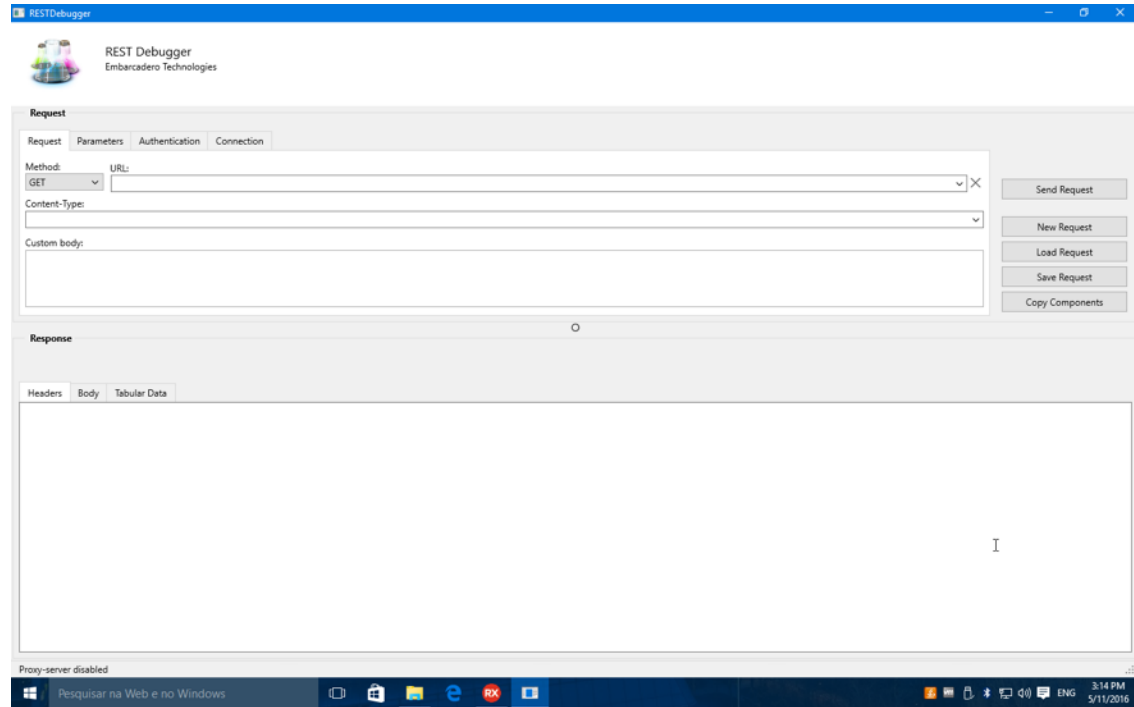
URI: [https://graph.facebook.com/me?fields=name,birthday,friends.limit\(10\).fields\(name\)&access_token=EAAIYRrsWP2kBAH8XMtx1OqPuyunTsASLTVDb2bk4kZBmLE2GcOzx0V7vg](https://graph.facebook.com/me?fields=name,birthday,friends.limit(10).fields(name)&access_token=EAAIYRrsWP2kBAH8XMtx1OqPuyunTsASLTVDb2bk4kZBmLE2GcOzx0V7vg)

```
{
  "name": "Fernando Rizzato",
  "birthday": "12/07/1973",
  "id": "655698061245054"
}
```

ResponseData

RESTDebugger.exe

- Utiliza componentes REST para "probar" un servicio
- Simplifica el desarrollo de la aplicación final



REST&JSON en Acción!

DEMOS

Recursos Adicionales

■ Documentación:

- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/REST_Client_Library
- http://docwiki.embarcadero.com/CodeExamples/Berlin/en/REST.RESTDemo_Sample
- http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/REST_Debugger
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial: Using the REST Client Library to Access REST-based Web Services](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Tutorial:_Using_the_REST_Client_Library_to_Access_REST-based_Web_Services)

■ Blogs:

- <http://www.nickhodes.com/post/write-a-twitter-client-with-delphi-xe7.aspx>
- <https://delphiaball.co.uk/2016/03/14/using-the-mail-chimp-api-to-target-the-right-customers/>

■ APIs:

- <http://www.spitcast.com/> , <http://www.spitcast.com/api/docs/>
- <http://sunrise-sunset.org/>, <http://sunrise-sunset.org/api>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm