



Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas

Integração de Serviços Cloud com REST/JSON

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

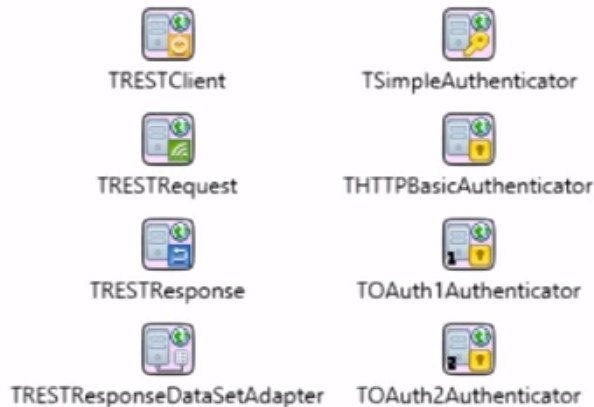


Infraestrutura REST/JSON no Delphi/C++ Builder

- Suporte para acesso a serviços web e cloud baseados em **REST/JSON**
 - Mais de 50k serviços disponíveis como DropBox, Twitter, Google, Flickr, Amazon, eBay, etc.
 - <http://www.programmableweb.com>
 - Serviços privados criados em .NET WCF, Java, OData, etc.
- Permite expandir a funcionalidade de aplicações Desktop e Mobile existentes
- Fácil implementação e deployment via componentes para VCL e FMX

Componentes REST/JSON

- HTTP Client
 - Execução assíncrona
 - Conexão via proxy
 - HTTPS e GZIP
- Autenticação: Simple, Basic, OAuth1 e OAuth2
- JSON
 - Criação e Leitura, Formatação, DataSet Adapter
 - JSON to Object, Object to JSON
- Protótipos Rápidos
 - Visual LiveBindings
 - Dados em tempo de design



RESTDemos.exe

- Conjunto de exemplos para alguns provedores comuns
- Código-fonte disponível com o produto

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

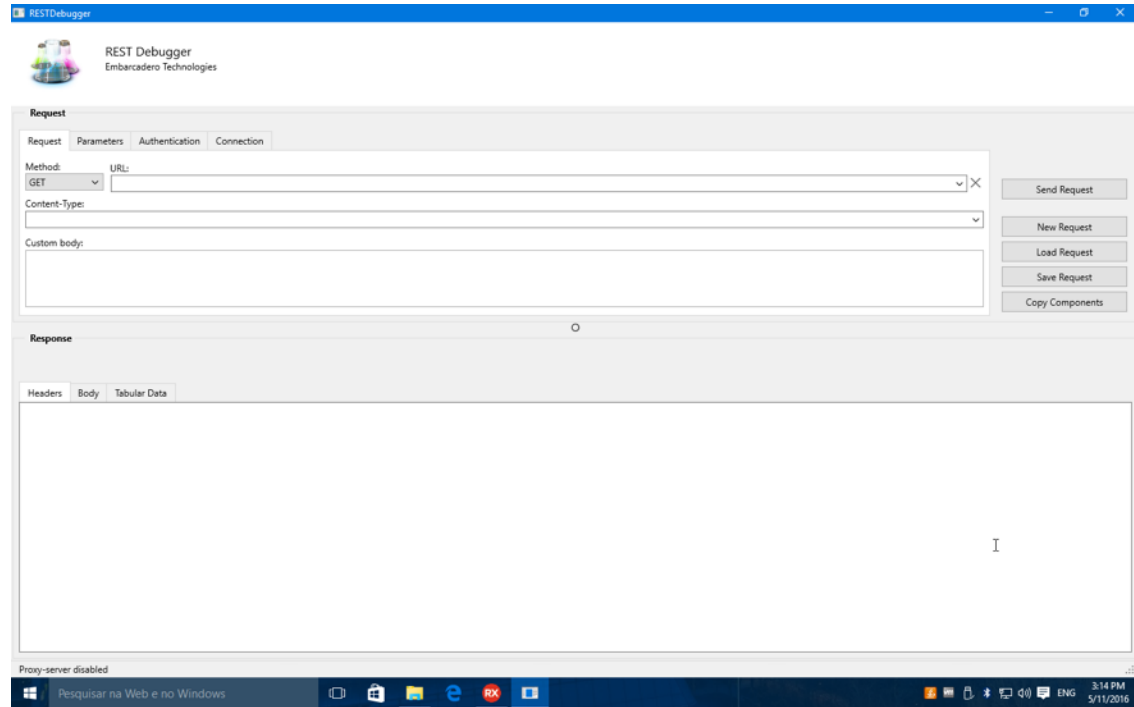
URI: [https://graph.facebook.com/me?fields=name,birthday,friends.limit\(10\).fields\(name\)&access_token=EAAITyRsWP2kBAH8XMtx1OqPuyunTsASLTVDb2bk4kZBmLE2GcOzx0V7vg](https://graph.facebook.com/me?fields=name,birthday,friends.limit(10).fields(name)&access_token=EAAITyRsWP2kBAH8XMtx1OqPuyunTsASLTVDb2bk4kZBmLE2GcOzx0V7vg)

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

ResponseData

RESTDebugger.exe

- Utiliza os componentes REST para "testar" um serviços
- Simplifica o desenvolvimento da aplicação final



Mãos a Obra!

DEMOS

Recursos Adicionais

■ Documentação:

- 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>

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:
[@FernandoRizzato](#)
fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em
fb.com/DelphiBrasil
fb.com/EmbarcaderoBR