

e**m**barcadero®

# Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



## DataSnap REST Avanzado

Fernando Rizzato  
Lead Software Consultant, *Latin America*

# AGENDA

- Seguridad
  - Autenticación (Authentication)
  - Autorización (Authorization)
- Caché de datos
- Despliegue
- Demos

# AUTENTICACIÓN / AUTORIZACIÓN

- Con el componente **TDSAuthenticationManager**, se puede autenticar el intento de conexión inicial de un usuario para comprobar que su nombre de usuario y contraseña coinciden con una combinación permitida.
- Una vez que un usuario es autenticado, se puede limitar su acceso al servidor, asignándole una o más "funciones" para las que tiene permiso para trabajar. Estas funciones se aplican siempre que el usuario intenta invocar algo en el servidor.

# AUTENTICACIÓN / AUTORIZACIÓN

```
procedure
TServerContainer1.DSAuthenticationManager1UserAuthenticate(Sender: TObject;
    const Protocol, Context, User, Password: string; var valid: Boolean;
const UserRoles: TStrings);
begin
    valid := true;
end;
```

```
procedure TServerContainer4.DSAuthenticationManager1UserAuthorize(Sender:
TObject; EventObject: TDSAAuthorizeEventObject; var valid: Boolean);
begin
    valid := true;
end;
```

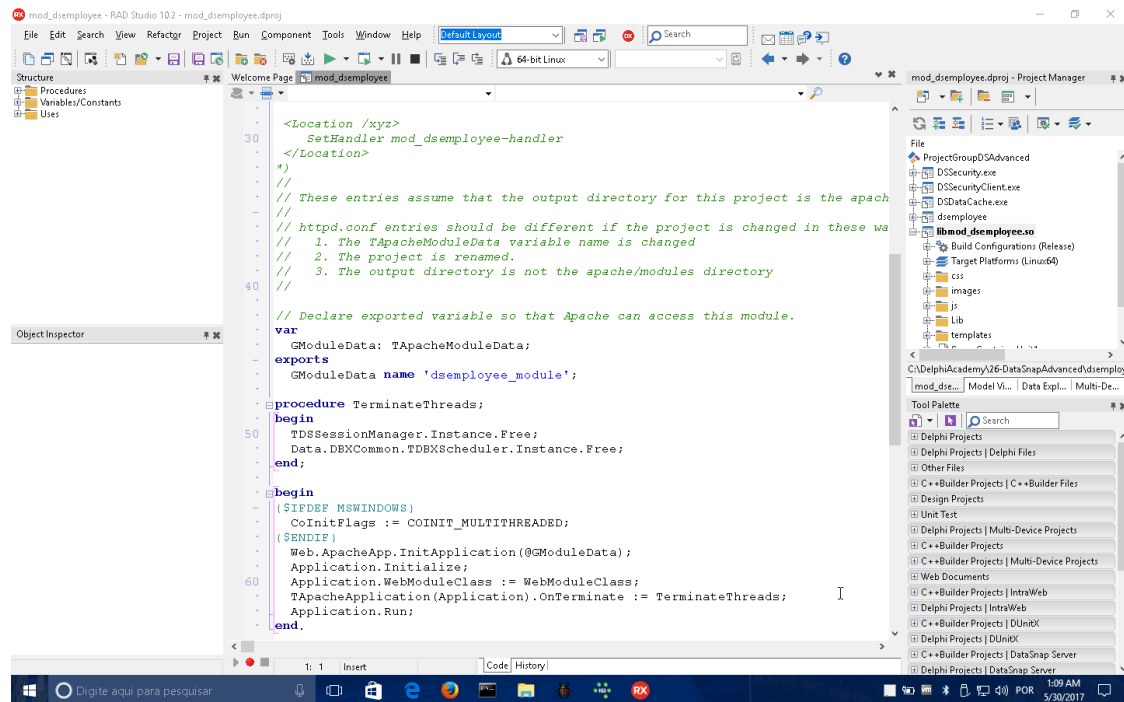
```
[TRoleAuth('admin', 'guest')]
function EchoString(Value: String): String;
```

# CACHÉ DE DATOS

- Una buena idea para datos estáticos o poco volátiles
- Se puede implementar en el lado servidor o cliente
- Debe definir un método para invalidar el caché
  - Basado en el tiempo
  - Alertas / Eventos / Change Views (IB)

# DESPLIEGUE

- Usted debe utilizar stand-alone (consola) para el desarrollo
- Cree un proyecto paralelo Apache o ISAPI para el deploy



DEMOS

## OTROS FACTORES IMPORTANTES

- Revise el tiempo de respuesta de cada método
  - Optimice su base de datos al máximo
- Aplique *pool* de conexiones en el servidor
- Distribuya siempre a través de Apache o IIS



# Recursos Adicionales

## ■ Documentación

- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Authentication\\_and\\_Authorization](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Berlin/en/Authentication_and_Authorization)
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/DataSnap\\_REST\\_Messaging\\_Protocol](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/DataSnap_REST_Messaging_Protocol)
- [http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Tutorial:\\_Using\\_a\\_REST\\_DataSnap\\_Server\\_with\\_an\\_Application\\_and\\_FireDAC](http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Tokyo/en/Tutorial:_Using_a_REST_DataSnap_Server_with_an_Application_and_FireDAC)

## ■ Blogs y Tutoriales

- <http://edn.embarcadero.com/article/41267>
- <https://mathewdelong.wordpress.com/>
- <http://edn.embarcadero.com/article/41289/>
- <https://community.embarcadero.com/blogs/entry/apache-server-support-in-rad-studio-delphi-and-c-builder-10-1-berlin>

# GRACIAS!

## Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

*fb.com/EMBTLatAm*