

---

Artículo

[Alberto Fuentes](#) · 6 mayo, 2021 Lectura de 4 min

[Open Exchange](#)

## Cómo obtener una interfaz de usuario Angular para InterSystems IRIS en 5 minutos

¡Hola desarrolladores!

Supón que tienes una clase persistente con datos y quieres tener una interfaz de usuario Angular sencilla, para ver los datos y llevar a cabo operaciones CRUD.

En este [artículo](#) describíamos cómo desarrollar una interfaz de usuario Angular para InterSystems IRIS utilizando RESTForms2.

A continuación vamos a explicar cómo conseguir una interfaz de usuario Angular sencilla que permita realizar operaciones CRUD y ver automáticamente los datos de tu clase de InterSystems IRIS en menos de 5 minutos.

¡Vamos!

Necesitarás:

1. InterSystems IRIS
2. [ZPM](#)
3. Los módulos [RESTForms2](#) y [RESTForms2-UI](#).

Utilizaré como ejemplo la clase [Data.Countries](#) que generé e importé a través de [csvgen](#), utilizando este comando:

```
d ##class(communit.csvgen).GenerateFromURL("https://raw.githubusercontent.com/datasciencedojo/datasets/master/WorldDBTables/CountryTable.csv","","Data.Countries")
```

Para crear una interfaz de usuario Angular necesitamos exponer una API REST para esta clase, que dará servicio a las operaciones CRUD.

Vamos a utilizar el módulo [restforms2](#) para esto.

[Este comando en dockerfile](#) instala restforms2 en el contenedor IRIS:

```
zpm "install restforms2" \
```

Para añadir una API REST, necesitamos hacer que nuestra clase de ejemplo herede de [Form.Adaptor](#):

```
Class Data.Countries Extends (%Library.Persistent, Form.Adaptor)
```

Añade los parámetros restforms2 a la clase persistente para gestionar el comportamiento general: ordenación, visualización, etc:

```
// Form name, not a global key so it can be anything
Parameter FORMNAME = "Countries";

/// Default permissions
/// Objects of this form can be Created, Read, Updated and Deleted
/// Redefine this parameter to change permissions for everyone
/// Redefine checkPermission method (see Form.Security) for this class
/// to add custom security based on user/roles/etc.
Parameter OBJPERMISSIONS As %String = "CRUD";

/// Property used for basic information about the object
/// By default getObjectDisplayName method gets its value from it
Parameter DISPLAYPROPERTY As %String = "name";
```

Perfecto. A continuación, podemos utilizar la sintaxis de restforms2 para hacerle saber qué propiedades de la clase queremos exponer a la API CRUD. Puedes hacerlo añadiendo el atributo "DISPLAYNAME =" a las propiedades que quieras exponer en restforms2-ui. Por ejemplo:

```
Property code As %Library.String(MAXLEN = 250) [ SqlColumnNumber = 2 ];

Property name As %Library.String(DISPLAYNAME = "Name", MAXLEN = 250) [ SqlColumnNumber = 3 ];

Property continent As %Library.String(DISPLAYNAME = "Continent", MAXLEN = 250) [ SqlColumnNumber = 4 ];

Property region As %Library.String(DISPLAYNAME = "Region", MAXLEN = 250) [ SqlColumnNumber = 5 ];

Property surfacearea As %Library.Integer(DISPLAYNAME = "Surface Area", MAXVAL = 2147483647, MINVAL = -2147483648) [ SqlColumnNumber = 6, SqlFieldName = surface_area ];

Property independenceyear As %Library.Integer(DISPLAYNAME = "Independence Year", MAXVAL = 2147483647, MINVAL = -2147483648) [ SqlColumnNumber = 7, SqlFieldName = independence_year ];
```

¡Genial! Ahora vamos a introducir la capa de interfaz de usuario. [Este comando en dockerfile](#) instala restforms2-ui, que es la interfaz de usuario Angular para Restform2:

```
zpm "install restforms2-ui" \
```

¡Y ya está! Vamos a echarle un vistazo a la interfaz de usuario de nuestra clase de ejemplo, que puedes encontrar en la URL `server:port/restforms2-ui`:



# RestForms

Login

Password

Server

Web App

Sign in

RESTForms incluye las clases de prueba Person y Company, y se pueden utilizar para examinar las características de restformsUI. Actualmente, puedes editar campos de cadenas de texto, numéricos, booleanos, de fecha y búsqueda.

Puedes probar todo esto en tu portátil, si clonas y construyes [este repositorio](#):

```
docker-compose up -d --build
```

Y, a continuación, abres la URL:

```
localhost:port/restforms2-ui/index.html
```

o si usas VSCode, selecciona este elemento del menú:

¡Happy coding!

[#Angular](#) [#Angular2](#) [#API REST](#) [#Docker](#) [#InterSystems Package Manager \(IPM\)](#) [#Mejores prácticas](#) [#ObjectScript](#)  
[#InterSystems IRIS](#) [#VSCode](#)  
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

---

URL de  
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%B3mo-obtener-una-interfaz-de-usuario-angular-para-intersystems-iris-en-5-minutos>