Artículo
Ricardo Paiva · 12 dic, 2022 Lectura de 4 min

Open Exchange

Aplicación IRIS RAD Studio

@José Pereira y yo hemos creado un proyecto del que queremos hablar en este artículo.

¿Qué es IRIS RAD Studio?

IRIS RAD Studio es nuestra idea de una solución *low-code* para hacer más fácil la vida del desarrollador.

¿Por qué?

¿Y por qué no? Las aplicaciones *low-code* se han hecho muy populares últimamente. La imagen de abajo muestra el "Cuadrante mágico" ofrecido por la consultora Gartner para plataformas de aplicaciones *low-code* empresariales, y que muestra lo interesante que es este mercado.

Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Low-Code Application Platforms

RESTForms2

RESTForms2 es una de las partes principales de nuestro proyecto. Como describió @Eduard Lebedyuk en este artículo, RESTForms es un backend genérico REST API para aplicaciones web modernas.

RESTForms - REST API para tus clases

Características

Al usar RESTForms2, las clases persistenes heredadas de **dc.irisrad.FormAdaptor** consiguen automáticamente una forma CRUD (Create, Read, Update, Delete). Las formas disponibles se muestran en la página de inicio.

Cada forma, además de las características básicas de CRUD, también tiene:

- Búsqueda general
- Búsqueda condicional y avanzada para un campo específico
- Creación de filtros combinados
- Agrupación
- Exportación de Datagrid a Excel

Además de la generación automática de formas basadas en JSON, ofrecida por RESTForms2, una cosa que queremos ofrecer a los usuarios es nuestro **Import Wizard** - Asistente de Importación.

Import Wizard

La funcionalidad presentada anteriormente con el proyecto iris-analytics-package permite a cualquier usuario:

- Importar un fichero CSV
- Crear una clase persistente según el fichero importado
- Crear un cubo para ser utilizado por InterSystems Analytics
- Generar un *dashboard* (cuadro de mando) de muestra, basado en los datos

¿Qué pasaría si también se pudiera editar este fichero? Añadir nueva información, editar la información en CSV, o incluso eliminar lineas innecesarias?!

¡Con IRIS RAD Studio se puede!

Cómo crear nuevas clases

Imagina que tienes clases existentes que heredan de **dc.irisrad.FormAdaptor**, ahora puedes aprovechar las funcionalidades de RAD Studio.

Para clases nuevas, creamos un *endpoint* en el que se pone la clase deseada en formato JSON... y *voilà!*

Ejemplo:

```
{
    "name": "My.ClassName",
    "displayFormName": "My tasks",
    "displayProperty": "text",
    "fields": [{
        "name":"text",
        "displayName":"Task name",
        "type":"%Library.String",
        "required": false
    },{
        "name":"taskDate",
        "displayName":"Task date",
        "type":"%Library.TimeStamp"
    },{
        "name":"important",
        "displayName":"Important",
        "type":"%Library.Boolean"
    },{
        "name":"completed",
        "displayName":"Completed",
        "type":"%Library.Boolean"
    }]
```

}

Bastante fácil, ¿no?!

Mmmm... pero puedes estarte preguntando: "¿Qué pasa si no estoy tan familiarizado con JSON, o si no entiendo nada de la parte técnica?"

Calma, calma... ¡IRIS RAD Studio también ofrece una interfaz gráfica para la creación de nuevas clases!

Cómo crear nuevas clases - Wizard

La idea de *low-code* es precisamente evitar que el código sea escrito por el propio usuario. ¡Y eso incluye una clase y su propiedad en formato JSON!

La interfaz ofrecida por RAD Studio permite crear el nombre de la clase y ofrece una descripción que tendrá el formulario.

Al hacer clic en el botón ***Save*** se abre un cuadro de datos en el que puedes definir las propiedades de tu clase, o si prefieres llamarlo así, las columnas de tu tabla.

Una vez que terminas de definir, haz clic en ***Compile***, y estás listo para usar tu nueva forma!

Plan

Creemos que este proyecto tiene mucho potencial para ser explorado. Si es bien recibido por la Comunidad, nos gustaría explorar sus posibilidades y crear un itinerario con todos.

Así, tendremos un producto que atienda cada vez mejor la necesidad general.

Descarga

https://openexchange.intersystems.com/package/iris-rad-studio

iris-rad-studio en el Gran Premio de InterSystems

https://openexchange.intersystems.com/contest/12

#Analítica #API REST #Concurso #CSV #JSON #InterSystems IRIS
Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange

URL de fuente:https://es.community.intersystems.com/post/aplicaci%C3%B3n-iris-rad-studio