

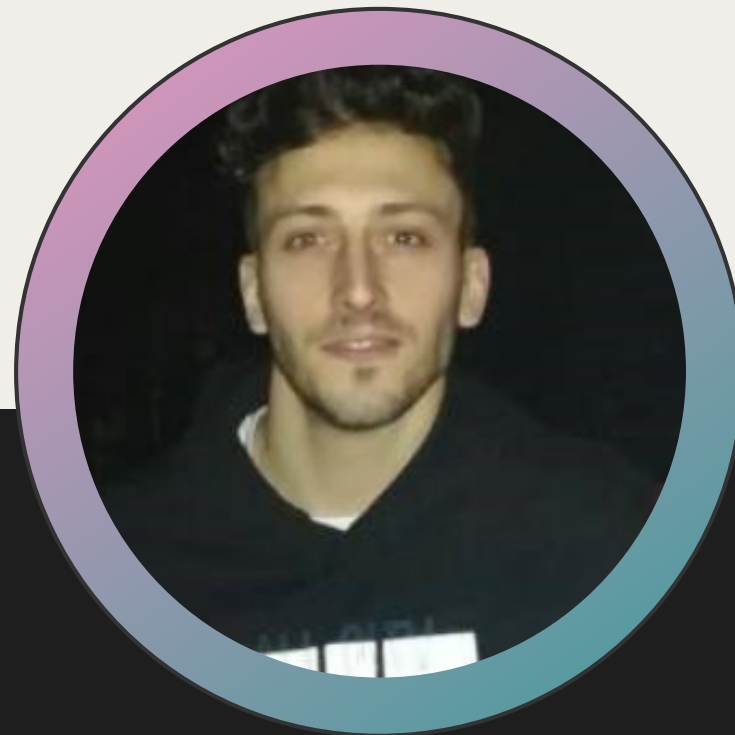
ENTORNOS LOW - CODE

Plataforma: Outsystem

Presentado por:

Antonio Rodriguez Vega
Ismael Manzano Reinoso
Jose Miguel García Navarro
Enrique Palma Bullejos

El equipo



Enrique Palma Buyejos
CEO



Jose Garcia Navarro
PROJECT
MANAGER



Antonio Rodriguez Vega
JEFE DE
DISEÑO



Ismael Manzano Reinoso
CREADOR



Ventajas de la utilización de una plataforma Low-code, para todo tipo de usuarios

Las ventajas de una plataforma Low-Code se adaptan a las necesidades y habilidades específicas de diversos tipos de usuarios, lo que facilita el desarrollo de aplicaciones y la optimización de procesos en una organización.

La utilización de una plataforma Low-Code ofrece una serie de ventajas significativas para todo tipo de usuarios, desde desarrolladores experimentados hasta usuarios con poca experiencia en programación. Estas ventajas incluyen:

DESARROLLADOR:

Le permite acelerar el desarrollo, automatizar tareas repetitivas y centrarse en la lógica de negocio.

ANALISTA DE NEGOCIO:

Facilita la independencia en el desarrollo, mejora la comprensión del negocio y agiliza la iteración.

USUARIO NO TÉCNICO:

Ofrece facilidad de uso, independencia del departamento de TI y fomenta su participación en el desarrollo.

En resumen, las plataformas Low-Code ofrecen ventajas específicas para cada tipo de usuario, mejorando la eficiencia y la agilidad en el desarrollo de aplicaciones y procesos empresariales.

GERENTES Y LÍDERES EMPRESARIALES:

Permite una entrega más rápida de soluciones, reduce costos y ofrece mayor flexibilidad.

DEPARTAMENTO DE TI

Proporciona estandarización y control, les permite enfocarse en proyectos estratégicos y facilita la integración con sistemas existentes.

¿Qué puede aportar la IA?

La Inteligencia Artificial (IA) tiene un gran potencial para mejorar el desarrollo de interfaces de usuario de diversas maneras

Contribuciones

PERSONALIZACIÓN

La IA puede analizar el comportamiento del usuario y sus preferencias para adaptar la interfaz de usuario de manera individualizada. Mostrar contenido relevante, organizar la información de manera más eficiente y ajustar el diseño según las necesidades específicas del usuario

RECONOCIMIENTO DE VOZ Y PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL

Puede permitir la interacción a través de comandos de voz y comprensión del lenguaje natural. Las interfaces pueden ser más accesibles y fáciles de usar para personas con discapacidades o en situaciones donde las manos estén ocupadas

CHATBOTS Y ASISTENTES VIRTUALES

Pueden brindar asistencia instantánea a los usuarios, responder preguntas, realizar tareas específicas y guiar a los usuarios a través de la interfaz de manera más eficiente

Contribuciones

AUTOMATIZACIÓN DE TAREAS REPETITIVAS

Se pueden automatizar tareas repetitivas en la interfaz de usuario, lo que ahorra tiempo al usuario y reduce la posibilidad de errores, por ejemplo en la entrada de datos o completar formularios en línea

ANÁLISIS DE DATOS Y RECOMENDACIONES

La IA puede analizar datos del usuario y ofrecer recomendaciones precisas, como productos para comprar, contenido para consumir o conexiones para establecer en redes sociales

SEGURIDAD

Desempeña un papel fundamental en la seguridad de las interfaces de usuario al identificar comportamientos anómalos o detectar posibles amenazas, como el reconocimiento de actividad maliciosa o fraudulenta

IA en el desarrollo de usuarios

En resumen, la IA puede mejorar significativamente el desarrollo de interfaces de usuario al personalizar la experiencia del usuario, hacer que las interfaces sean más accesibles y eficientes, y automatizar tareas repetitivas. Esta tecnología está cambiando la forma en que interactuamos con sistemas digitales, permitiendo una experiencia de usuario más enriquecedora y eficaz



Características OutSystem



1. Desarrollo con un mínimo de código.
2. Desarrollo rápido: Se pueden aprovechar las funcionalidades preconstruidas.
3. Las aplicaciones son escalables.
4. Facilita la integración con sistemas existentes.
5. Incorpora características de seguridad robustas para proteger las aplicaciones.
6. Tiene capacidades analíticas que permiten realizar un seguimiento del rendimiento de las aplicaciones y obtener información.



Metodos de trabajo



1. Modelado visual: Facilita el diseño visual de la lógica de la aplicación.
2. Reutilización de componentes.
3. Monitorización en tiempo real: Permite monitorear el rendimiento y analizar el uso de las aplicaciones.
4. Permite automatizar procesos.
5. Desarrollo colaborativo: Favorece el trabajo simultáneo.
6. Facilita implementaciones rápidas y sencillas.
7. Pruebas automáticas.







Crear una APP con OutSystem




Entrar en la web de OutSystem y registrarse para bajarse su plataforma de desarrollo

Tools

**Service Studio**
Build enterprise-grade web and mobile apps with our low-code visual development tool.
[Open](#)  [Download](#) 

**Integration Builder**
Build connectors and integrate your apps with external data sources.
[Log in](#)

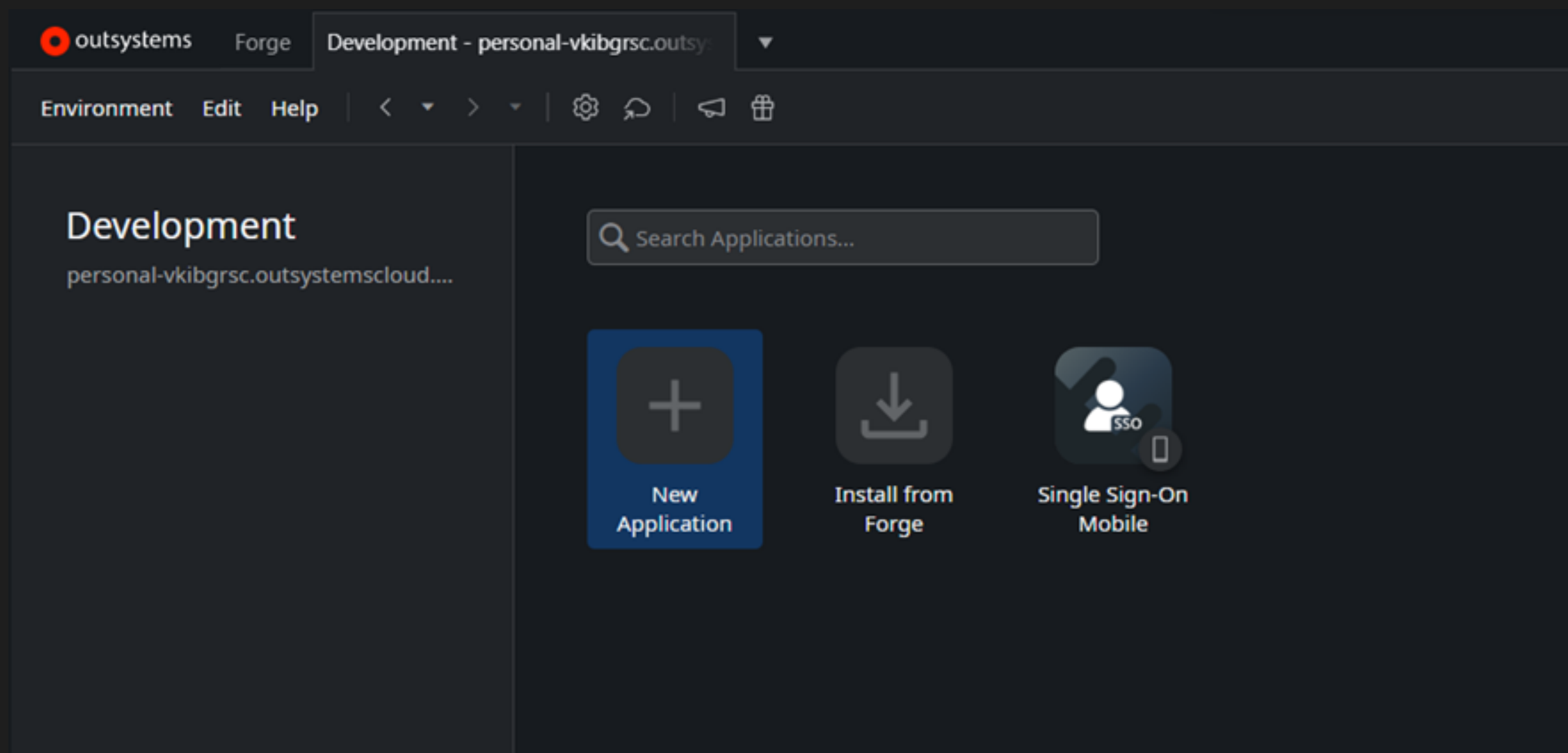
**LifeTime**
Manage the entire app lifecycle from development to deployment, IT users, environment settings and security.
[Deploy](#) | [Manage It Users](#) | [Analytics](#)



Crear una APP con OutSystem



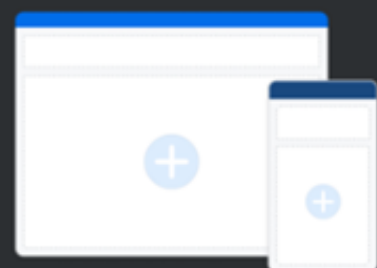
Una vez descargada e iniciada vamos a crear una aplicacion nueva.



Crear una APP con OutSystem

Podemos crear una aplicación desde cero o instalar una pre-desarrollada y modificarla a nuestro gusto. En nuestro caso elegimos crear una desde cero.

How do you want to start?



From scratch

Build your app using a blank canvas



From an app

Use a ready-made app



Crear una APP con OutSystem

Ahora tenemos varias opciones dependiendo que queramos desarrollar, nosotros vamos a crear una aplicación de móvil.

What are you building?



Reactive Web App

Responsive interface that can be run on all browsers and devices



Tablet App

Optimized for tablets. Create native mobile apps or PWAs



Phone App

Optimized for phones. Create native mobile apps or PWAs




Crear una APP con OutSystem



Elegimos el nombre de la aplicación y una breve descripción así como el color del logo


Fill in your app's basic info



Pick a color to bootstrap your app's interface and icon background

or use a custom icon

Upload icon



Crear una APP con OutSystem

Lo primero que tenemos que hacer es añadir un nuevo módulo.

The screenshot shows the OutSystems user interface for an application named 'miApp'. At the top, there's a 'Back to applications' link. Below it, the application name 'miApp' is displayed with a red 'Mi' icon and a version number '2.0DAMFila2'. A row of action buttons includes 'Edit', 'Delete', 'Download', 'Convert To Service', and 'Test In Browser'. Below this, there are two tabs: 'Develop' (selected) and 'Distribute'. The 'Modules' section is active, showing a description: 'Modules allow you to structure your application into several pieces, each piece implementing a specific purpose.' Below the description is a form with a 'Module name' field containing 'miApp' and a 'Choose module type' dropdown menu set to 'Phone App'. To the right of the form are 'Create Module' and 'Cancel' buttons. Further right, there is a 'Dependencies' section with the text 'Other applications that are referenced from this application.' and a list of dependencies.



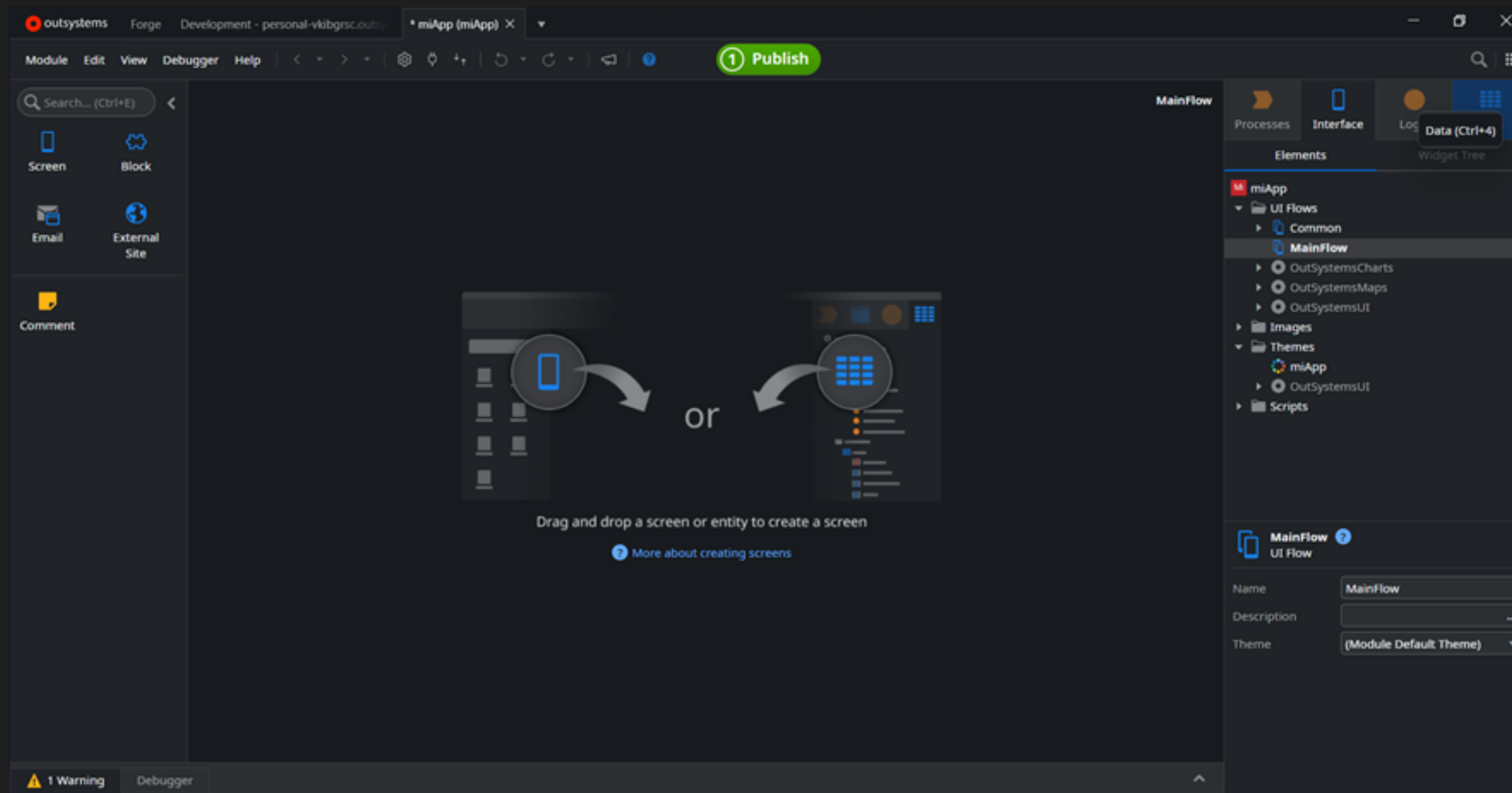


MANZANO'S

Crear una APP con OutSystem

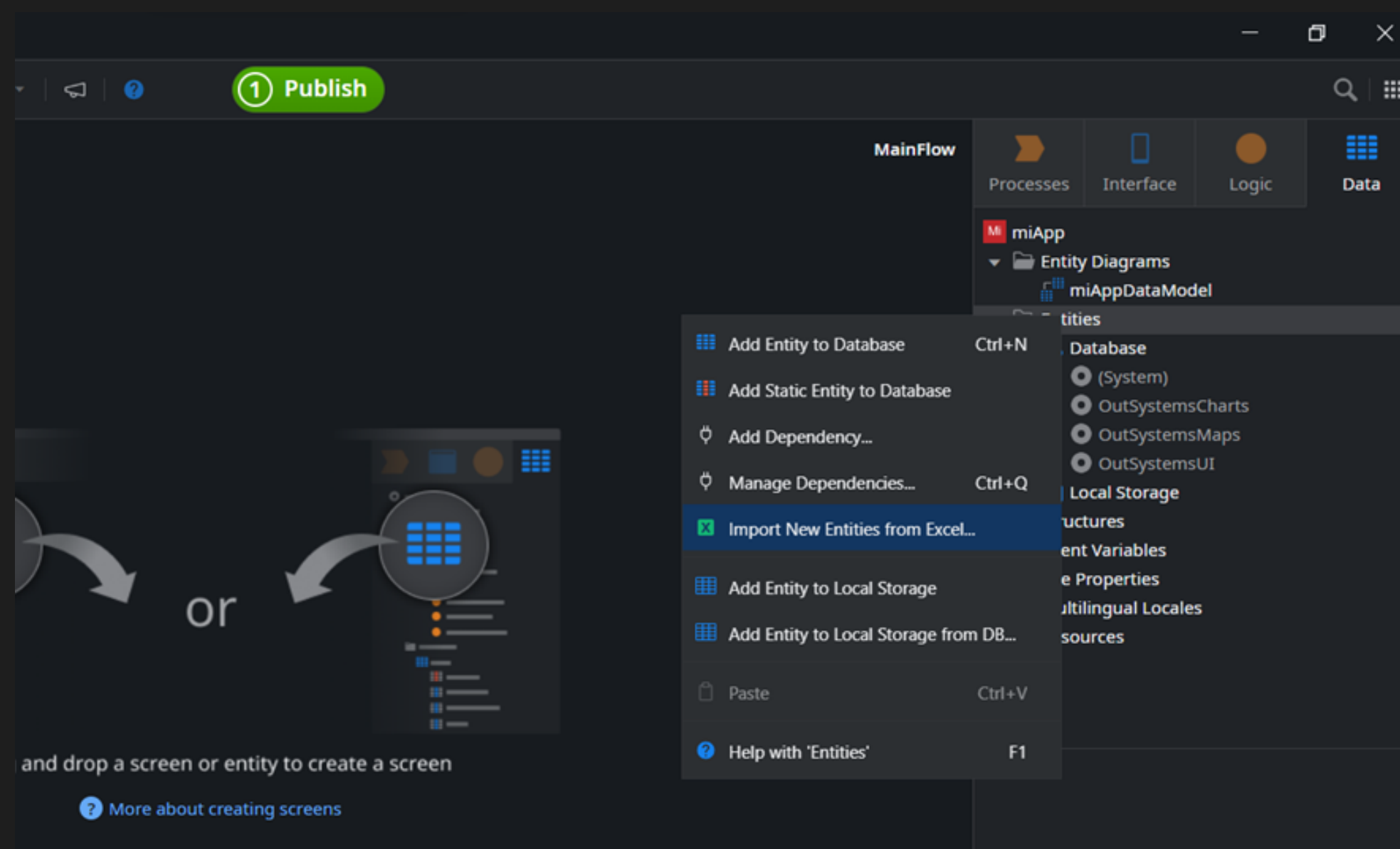


Iniciamos posicionándonos en la pestaña “Data” para añadir una base de datos

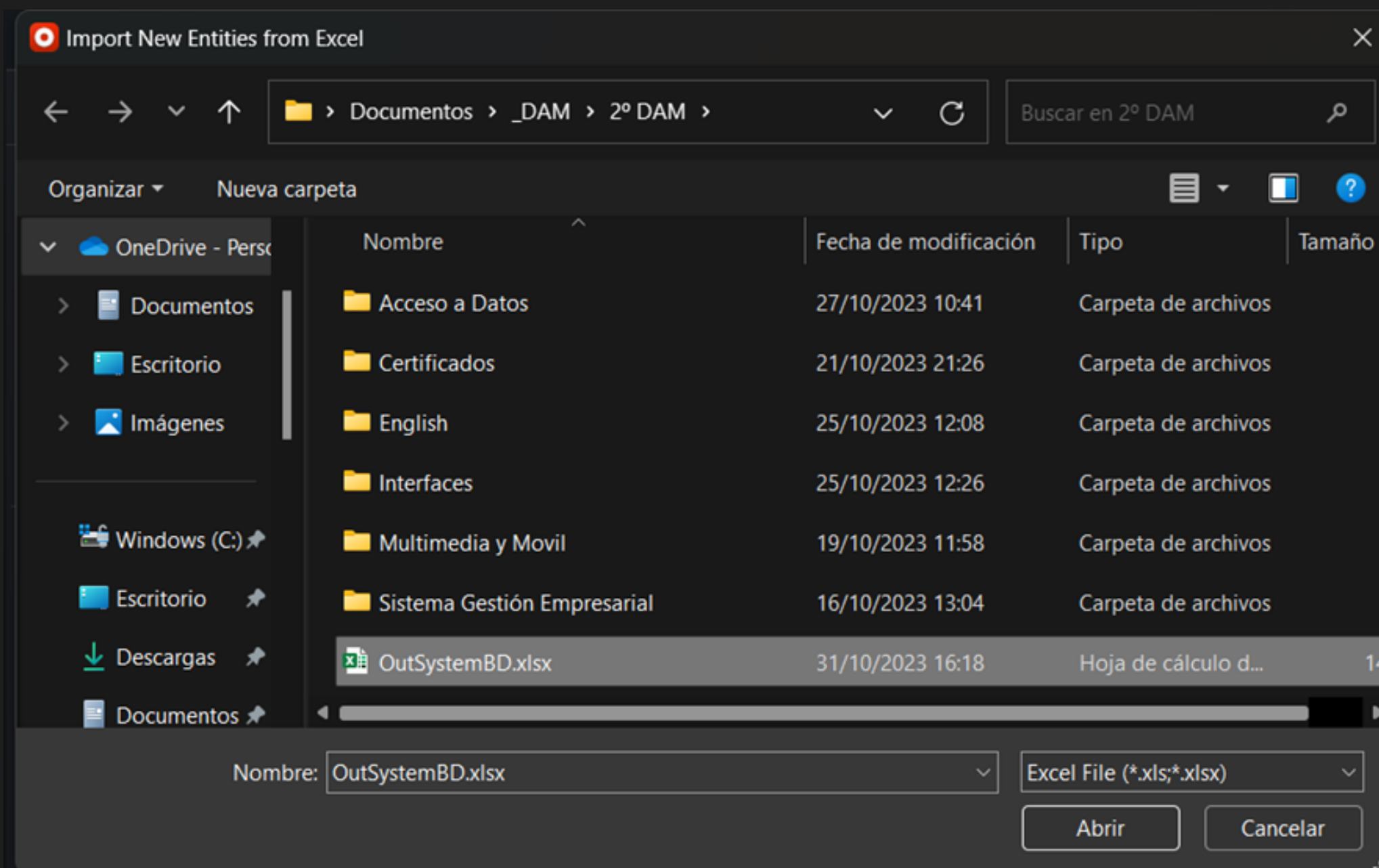


Crear una APP con OutSystem

Botón derecho en “Entities” e importamos una base de datos previamente creada en excel con las columnas y datos que queremos.



Crear una APP con OutSystem



OutSystemBD.xlsx [Vista protegida]

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda ¿Qué desea hacer?

VISTA PROTEGIDA Tenga cuidado: los archivos de Internet pueden contener virus. Si no tiene que editarlo, es mejor que siga en Vista protegida.

	A	B	C	D	E	F
	Nombre	Apellidos	Dirección	Telefono	Email	Password
1	Jose	Viejoen Verde	C/ Lomalinda 25	624875126	joseviejoenverde@gmail.com	
2	Enrique	Derrama Cafés	C/ Antes la Zubia 38	658124589	enriquederramacafes@gmail.com	
3	Ruben	Biceps Grande	C/ TNT Reventao 12	658987412	rubenbicepsgrande@gmail.com	
4	Fabio	Guiri Incógnito	C/ Niel losabe 47	695212547	fabioguirincognito@gmail.com	
5	David	Spaguetti Albino	C/ Anivel molecular 7	658784859	davidspaguettialbino@gmail.com	
6	Gabriel	Tiogrande Honesto	C/ Habla poco 45	624184956	gabrieltiograndehonesto@gmail.com	
7						
8						



Crear una APP con OutSystem

Te aparecerá dentro del directorio Entities/Database el icono Task el cual arrastraremos hacia la zona principal para abrir la pantalla de relaciones y si queremos ver o editar la base de datos desde la aplicación clicamos dos veces en Task

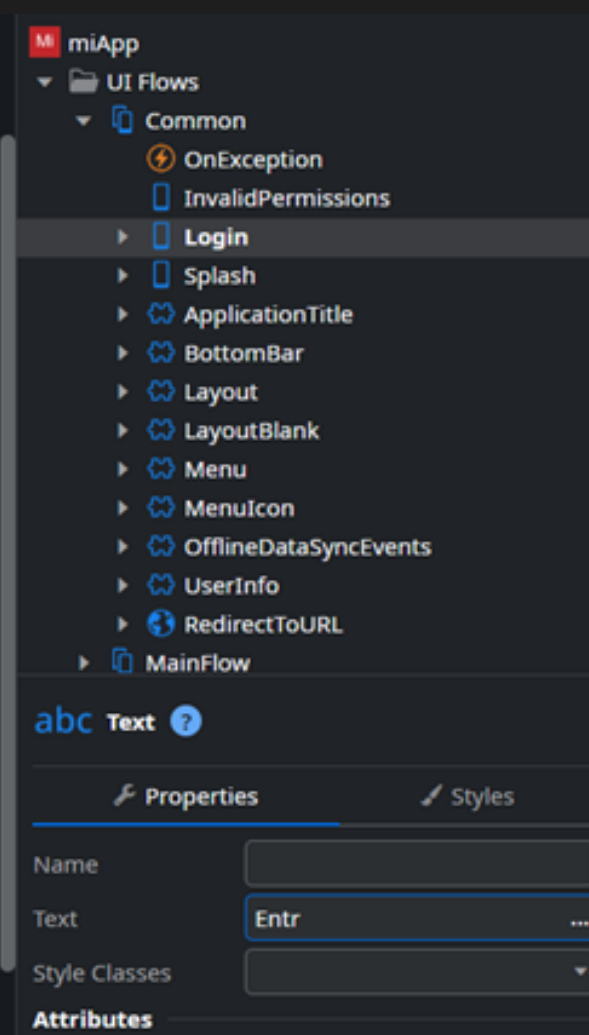
Task Id	Task Nombre	Task Apellidos	Task Direccion	Task Telefono	Task Email	Task Password	Task Description	Task IsActive
6	Gabriel	Tiogrande Honesto	C/ Habla poco 45	624184956	gabrieltiograndehonesto@gmail.com	1234567890	No usa GPT	False
5	David	Spagueti Albino	C/ Anivel molecular 7	658784859	davidspaguetialbino@gmail.com	123456789	Le gusta el lore	True
4	Fabio	Guiri Incógnito	C/ Niel losabe 47	695212547	fabioguiriincoognito@gmail.com	12345678	Un tipo misterioso	False
3	Ruben	Biceps Grande	C/ TNT Reventao 12	658987412	rubenbicepsgrande@gmail.com	1234567	Mejor caerle bien	False
2	Enrique	Derrama Cafés	C/ Antes la Zulia 38	658124589	enriquederramacafes@gmail.com	123456	Do you know the bus Station?	True
1	Jose	Viejoven Verde	C/ Lomalinda 25	624875126	joseviejovenverde@gmail.com	12345	Está un poco pallá	True



Crear una APP con OutSystem

Una vez hallamos terminado solo quedará navegar por la interfaz y modificar lo que nos convenga. Para la mayoría de elementos al ser diseñados y estructurados de forma automática sus posibilidades de personalización son limitadas o nulas

The screenshot shows a mobile application interface for 'Agenda de Contactos'. It features a red header with a 'Log in with single sign-on' button. Below this is a red bar with 'or' and a red text prompt 'Introduzca su nombre de usuario y contraseña'. The main form has two input fields: 'Nombre Usuario o Email' and 'Contraseña'. At the bottom, there is a 'Remember me' checkbox, a 'Forgot password?' link, and a red bar with an 'Entrar' button.




Generar la APP con OutSystem



Ya solo queda generar la app que podremos descargarnos a nuestro móvil con un código QR y probarla.

Back to applications


**miApp**
2°DAMFila2

[Edit](#) [Delete](#) [Download](#) [Test In Browser](#)

Develop **Distribute**

Native Platforms

Generate a mobile app that can be distributed through app stores and can use native capabilities.



Scan the code to install the Android or iOS app on your device. You can also get the build file from the [download page](#).

In some instances we automatically generate a new build of your mobile app - see when this happens.

Version 0.1
Mabs Version 9.0

Progressive Web App (PWA)

Mobile-optimized apps that work on any device and can be installed from the browser.

☐ **Distribute as PWA**
No configurations or developer account needed.

[Distributing and customizing PWAs](#)

Generated at 17:48 by Jose Garcia

