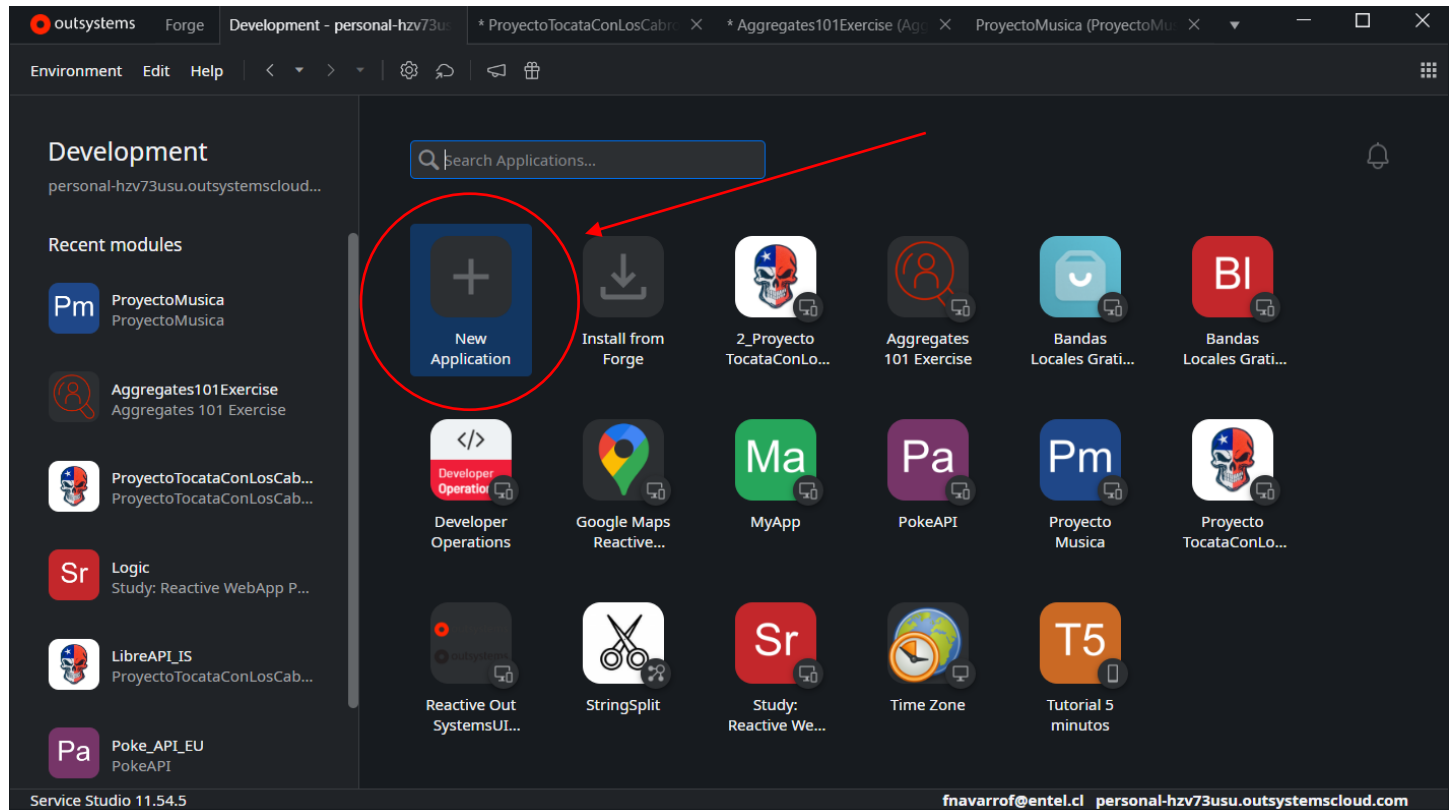
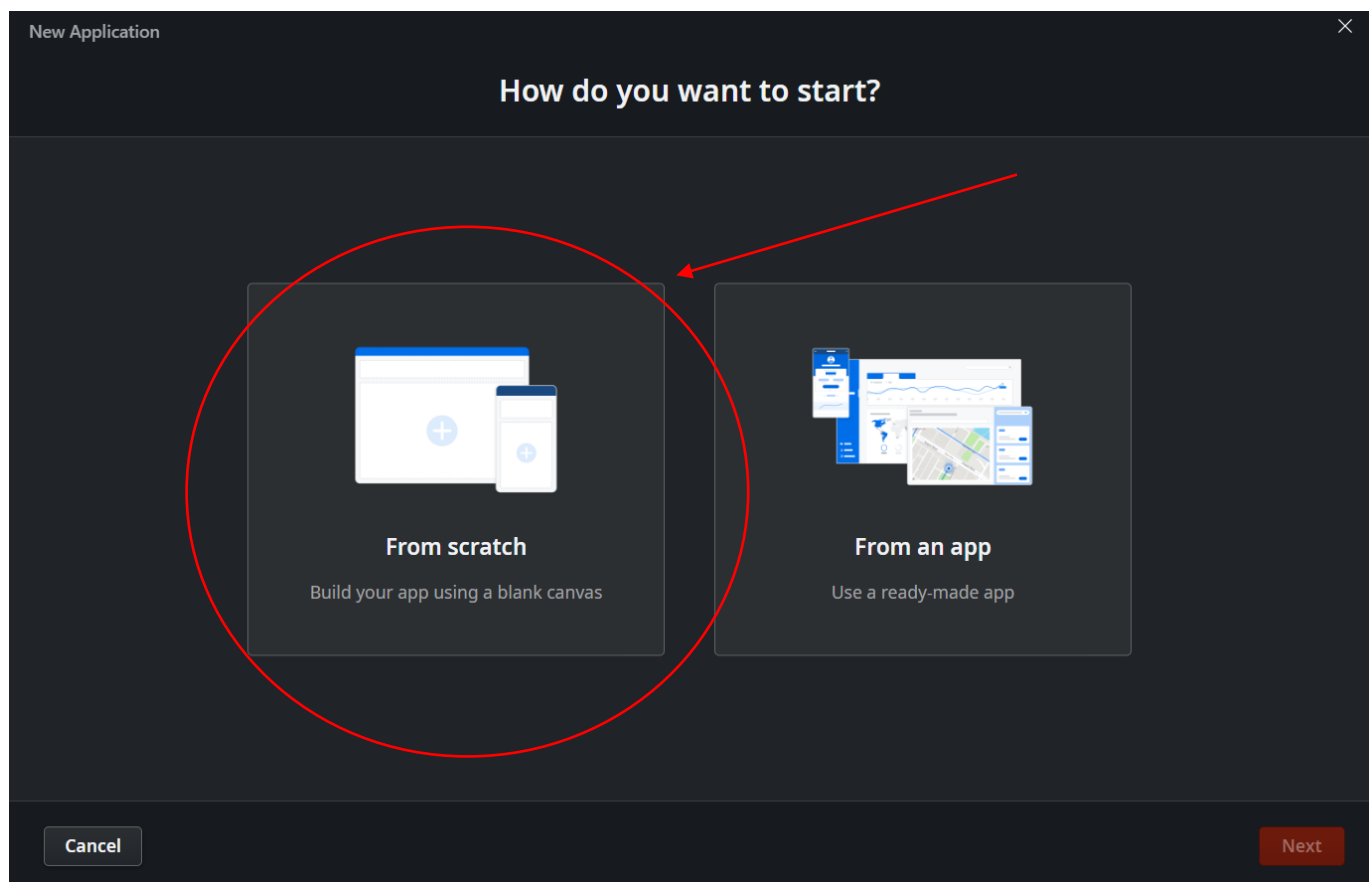


Vamos primero a crear una Reactive Web App en blanco.

*(Desde ahora lee la imagen primero y luego el texto).*




Vamos primero a crear una Reactive Web App en blanco.




New Application


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



**External Web Portal**  
Responsive interface that can be run on all browsers and devices



**Traditional Web**  
Web and mobile responsive experience focused on server-side development.


to Service

Back

Next

New Application

Fill in your app's basic info




01 Modelando Data

Description

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

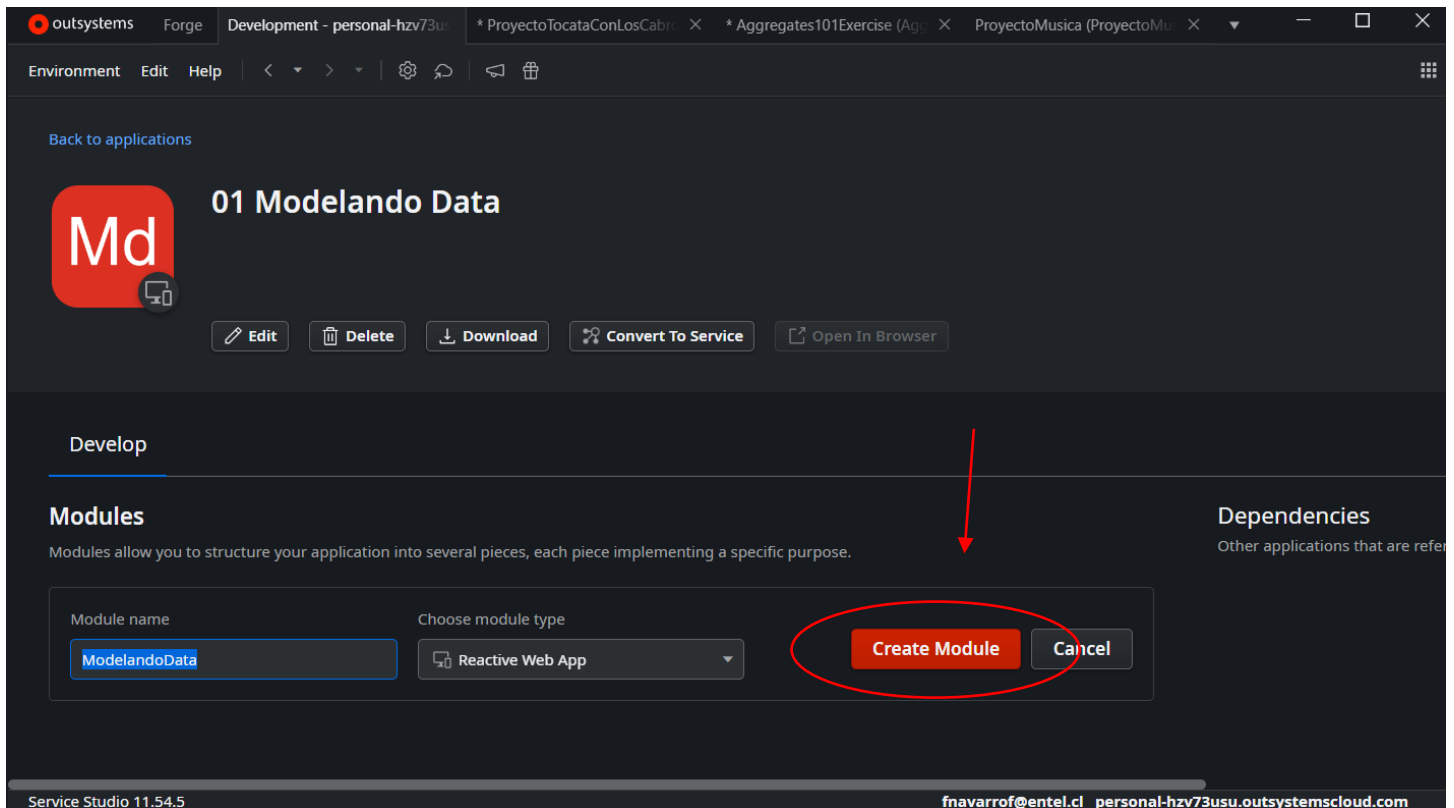
or use a custom icon

Upload icon



Back

Create App

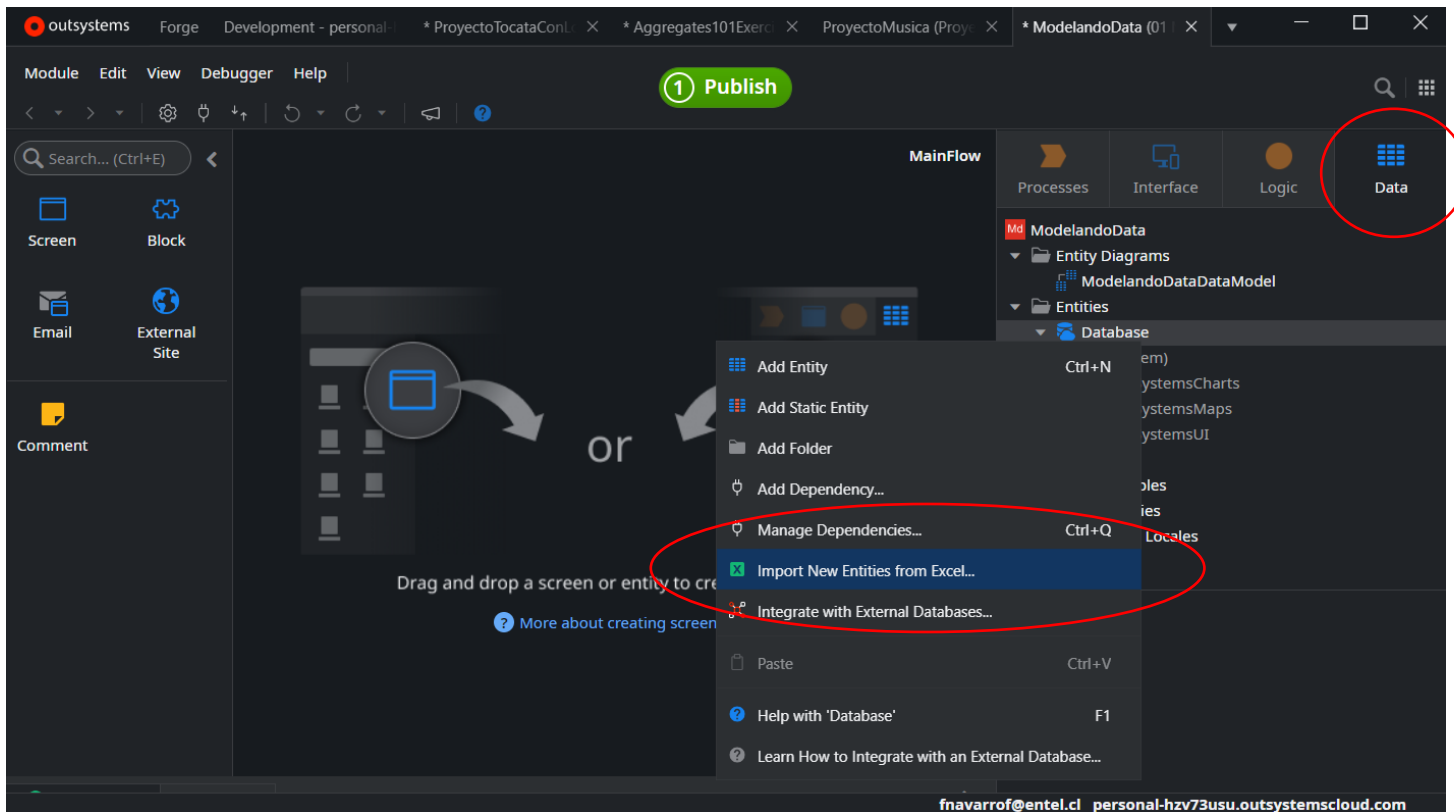


(Creamos el módulo por defecto, con módulo tipo Reactive Web App)

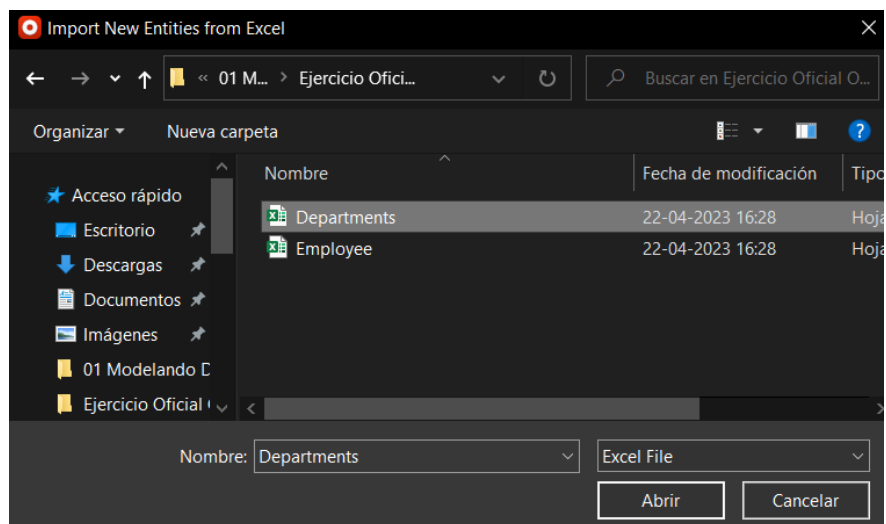


Vamos a crear dos Entities: una llamada "Department" y la otra "Employee". Y estas se pueden importar fácilmente desde un archivo Excel.

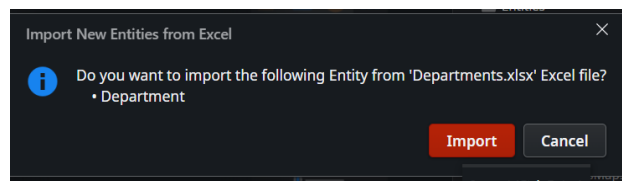
*Serán **Entities** porque estas permiten ordenarlas como una base de datos relacional. Mientras que en su contraparte **Structures** se utiliza para tablas que serán para una base de datos no relacional.*



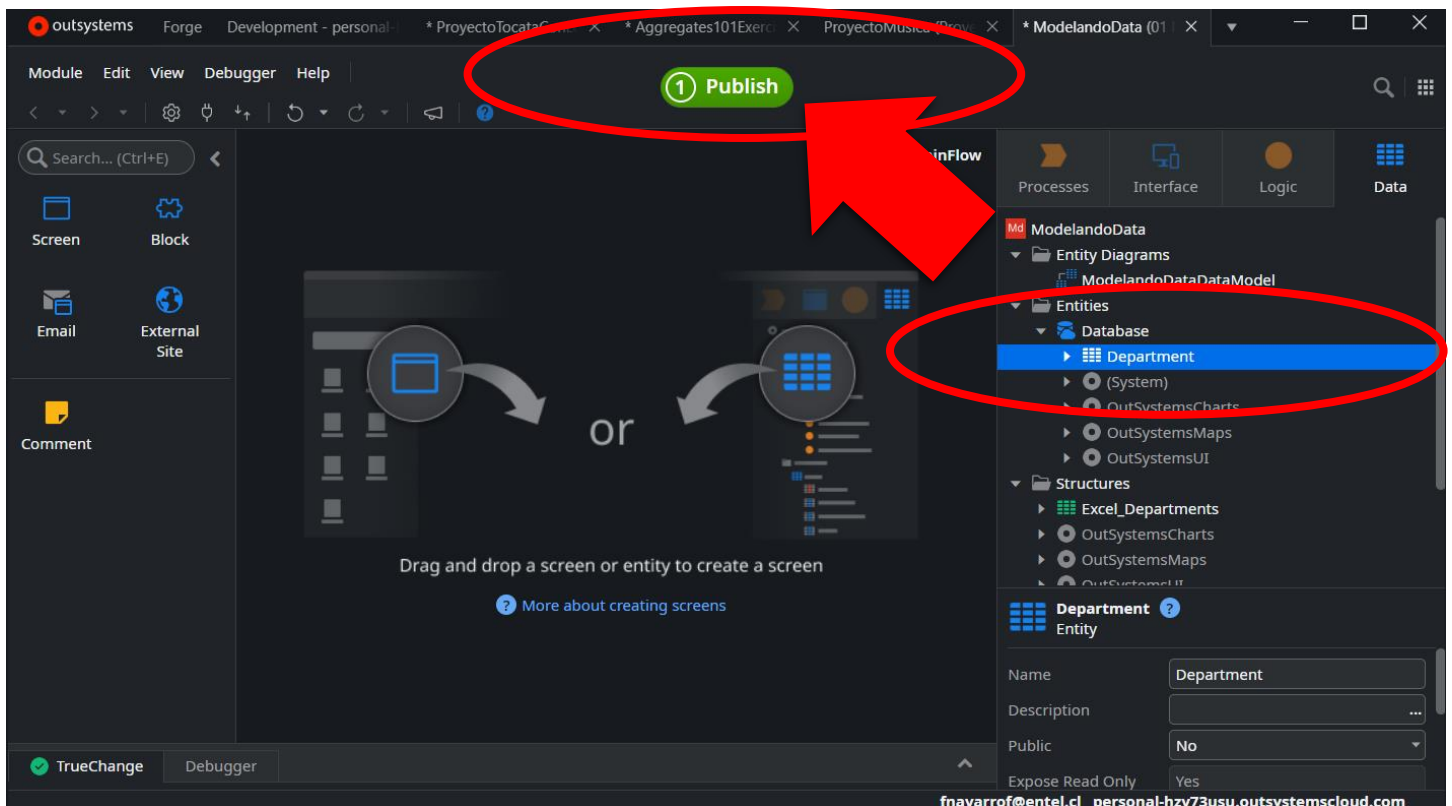
Nos vamos a la pestaña Data, y bajo Entities hacemos click derecho en Database. De ahí seleccionamos Import New Entities from Excel...



De la carpeta “Ejercicio Oficial Outsistemas” seleccionamos el archivo Excel Departments.xlsx



Importamos y...

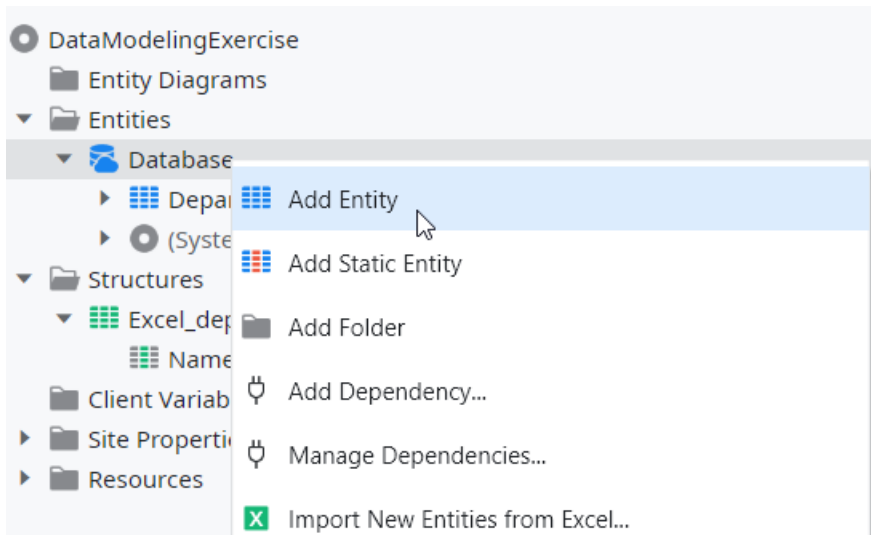


Aparece creada la Entitie, pero **ahora lo más importante es publicar con (1)Publish**, así se sube a la nube de outsystems para que transforme los datos y cree el código. Ahora puedes hacer doble click en Department y ver la data.

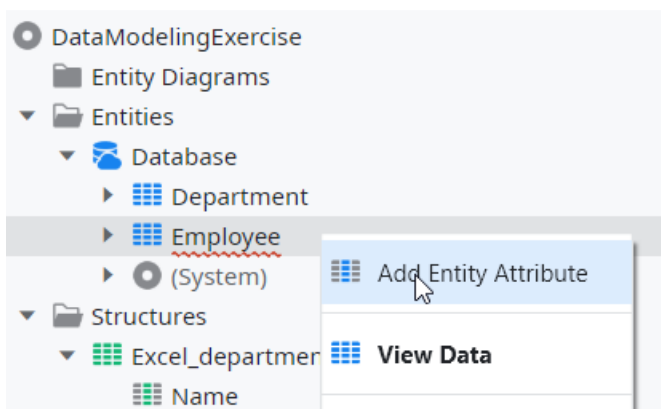
Department Data		Department ▶ Department Data	
No Filters		1 Sorting	
Department	Id	Department	Name
	12		Training
	11		Support
	10		Services
	9		Sales
	8		Research and Development
	7		Product Management
	6		Marketing
	5		Legal
	4		Human Resources
	3		Engineering
	2		Business Development
Add row			
		Apply Discard	

Así es!. Tablas correctamente subidas, SQL automáticamente formado.

Ahora ocuparemos otro truco de Outsystems, hacer la tabla en el programa y, después con un Excel, poblar con datos la tabla.




Creamos Entitie llamada Employee



Click derecho a Employee y creamos los siguientes atributos. Name (mandatory), Email (mandatory), JobTitle (NotMandatory), IsManager (NotMandatory). Mandatory significa que, el dato o campo, no puede estar vacío. Si no es Mandatory entonces puede quedar vacío el campo.


Name Entity Attribute	
Name	<input type="text" value="Name"/>
Description	<input type="text" value="..."/>
Label	<input type="text" value="Name"/>
Data Type	<input type="text" value="Text"/>
Length	<input type="text" value="50"/>
Is Mandatory	<input type="text" value="Yes"/>
Default Value	<input type="text" value="..."/>

Al crear Name automáticamente lo crea con formato Text.


 **Email**  
Entity Attribute

Name	<input type="text" value="Email"/>
Description	<input type="text" value=""/>
Label	<input type="text" value="Email"/>
Data Type	<input type="text" value="Email"/>
Length	<input type="text" value="250"/>
Is Mandatory	<input type="text" value="Yes"/>
Default Value	<input type="text" value=""/>

Y así con los siguientes.

 **JobTitle**  
Entity Attribute

Name	<input type="text" value="JobTitle"/>
Description	<input type="text" value=""/>
Label	<input type="text" value="Job Title"/>
Data Type	<input type="text" value="Text"/>
Length	<input type="text" value="100"/>
Is Mandatory	<input type="text" value="No"/>
Default Value	<input type="text" value=""/>

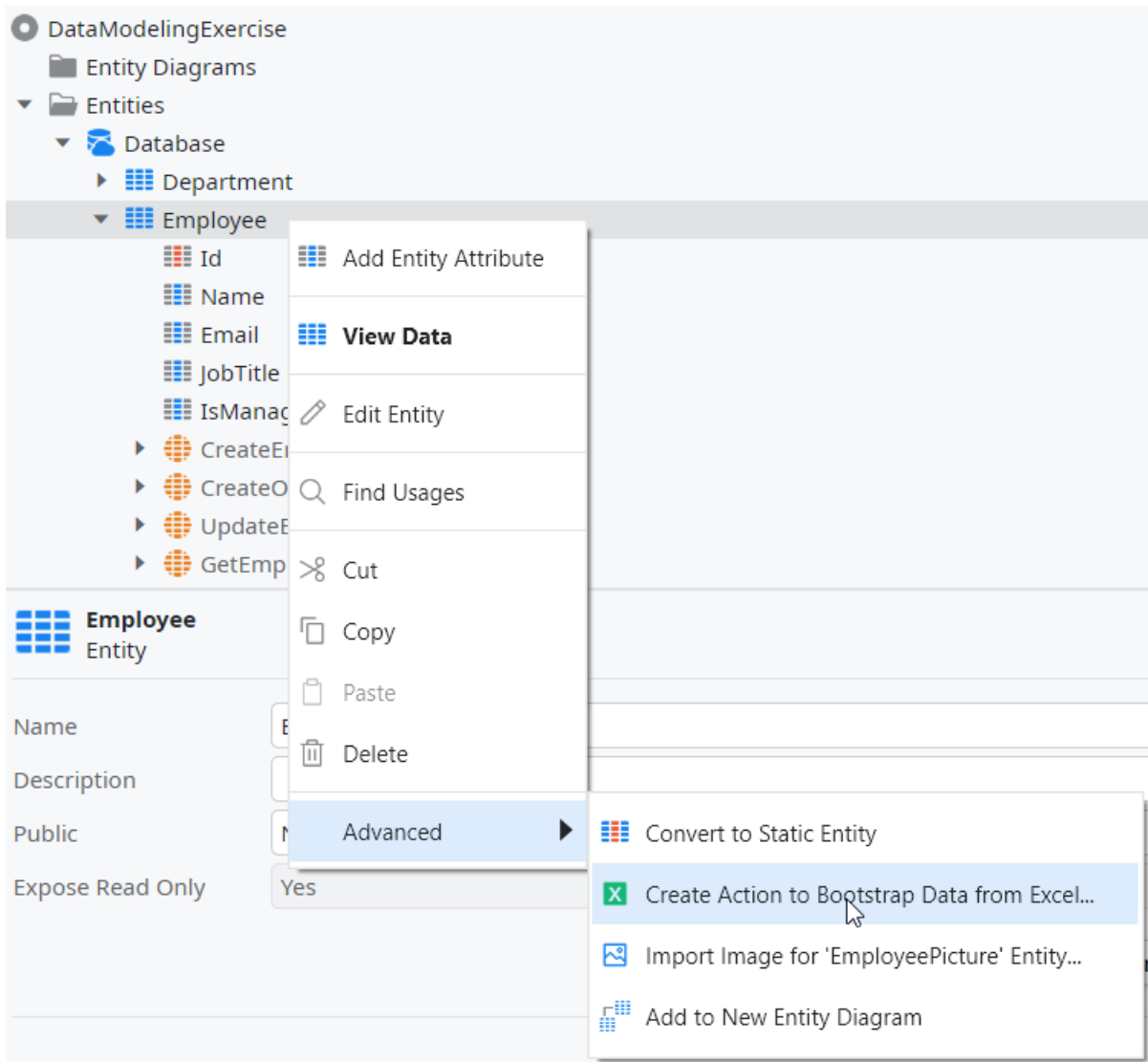
 **IsManager**  
Entity Attribute

Name	<input type="text" value="IsManager"/>
Description	<input type="text" value=""/>
Label	<input type="text" value="Is Manager"/>
Data Type	<input type="text" value="Boolean"/>
Is Mandatory	<input type="text" value="No"/>
Default Value	<input type="text" value=""/>

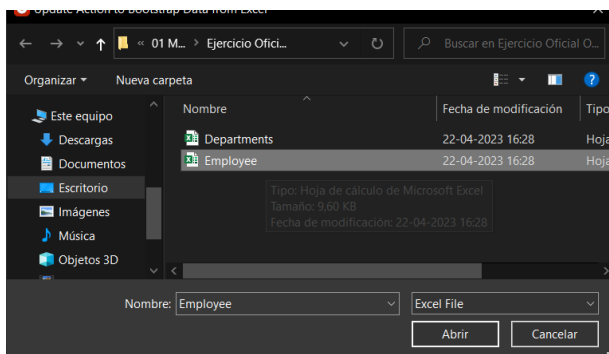
Booleano significa dos posibles valores, si o no. Esto podría servir en una tabla relacional para poder filtrar los resultados. En este caso, mostrar a los que IsManager = true, o, IsManager = false.

Publica el módulo, para que la plataforma cree el código SQL.

Y después de eso, la poblaremos con los datos del Excel.



¿Publicaste cierto, con el botón verde? Pues bien, ahora click derecho en Employee, Avanzado y Create Action to Bootstrap Data from Excel...



Seleccionamos el archivo Excel Employee



## Create Action to Bootstrap Data from Excel



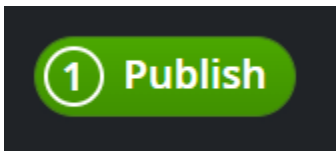
The 'BootstrapEmployees' Action will be created to bootstrap data from Excel Sheet 'Employees'.

Excel Columns	'Employee' Attributes
Name	Name
Email	Email
JobTitle	JobTitle
IsManager	IsManager

Proceed

Cancel

Ahora emparejará los datos del Excel con los de la tabla Employee que creamos hace un momento.



Y publicamos.

Y listo, deberíamos poder ver la data.

Employee Data

Employee ▶ Employee Data

No Filters

1 Sorting

<div><div></div><div>Employee</div></div> <div><div></div><div>Id</div></div>	<div><div></div><div>Employee</div></div> <div><div></div><div>Name</div></div>	<div><div></div><div>Employee</div></div> <div><div></div><div>Email</div></div>	<div><div></div><div>Employee</div></div> <div><div></div><div>JobTitle</div></div>	<div><div></div><div>Employee</div></div> <div><div></div><div>IsManager</div></div>
22	Mirabella Wetwood	mwetwoodl@canalblog.com	Help Desk Operator	false
21	Roseanne Pencott	rpencottk@tiny.cc	Recruiting Manager	true
20	Gayle Cavendish	gcavendishj@auda.org.au	Quality Engineer	true
19	Oralee Broe	obroeie@example.com	Compensation Analyst	false
18	Virail Iimmison	viimmisonh@1und1.de	Analvst Programmer	false

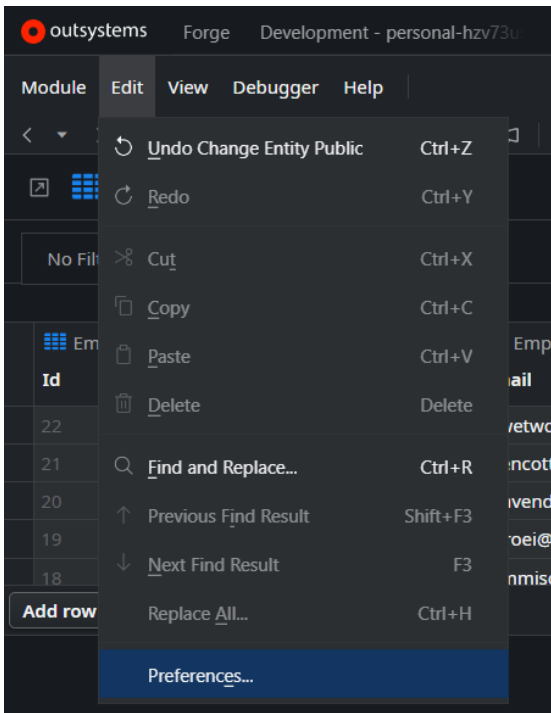
Add row

Apply

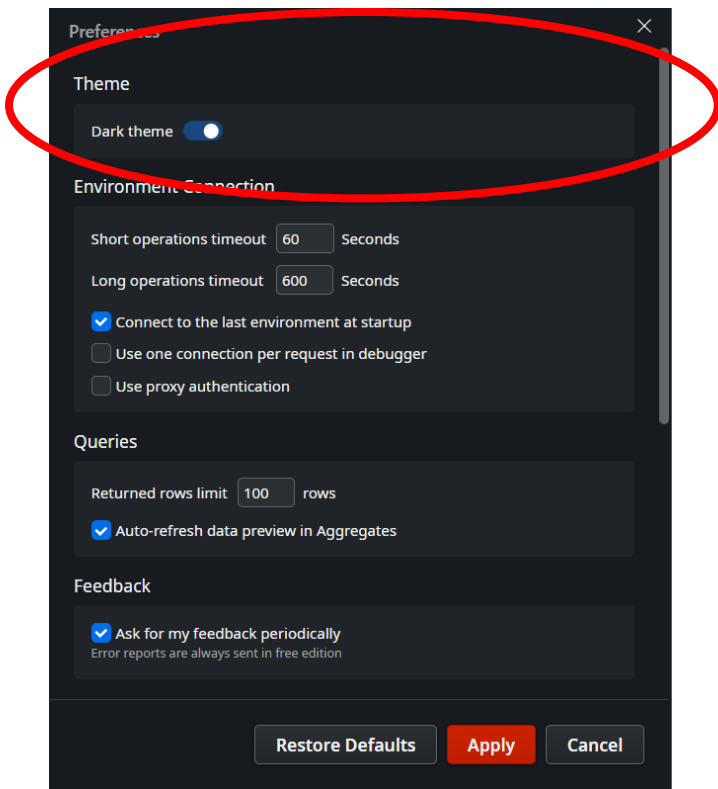
Discard

Sí.

¿Quieres saber como cambiar Outsystems al modo oscuro? Bueno joven padawan, es fácil.



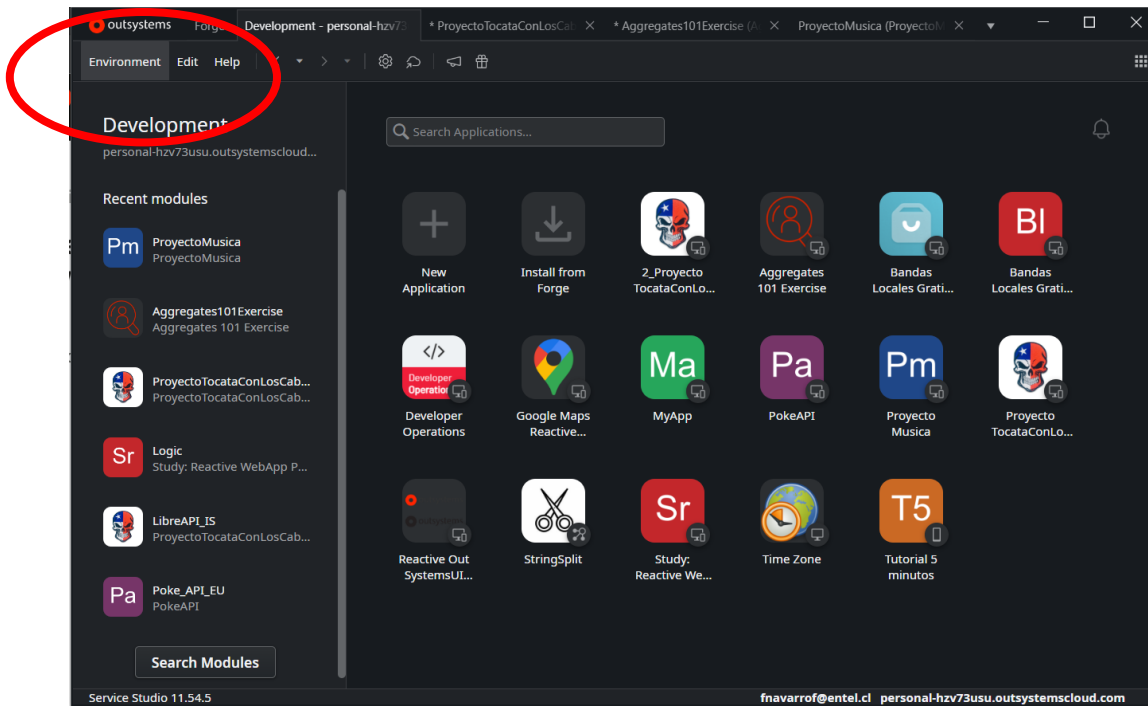
Edit → Preferences...



Seleccionamos switch a modo oscuro.

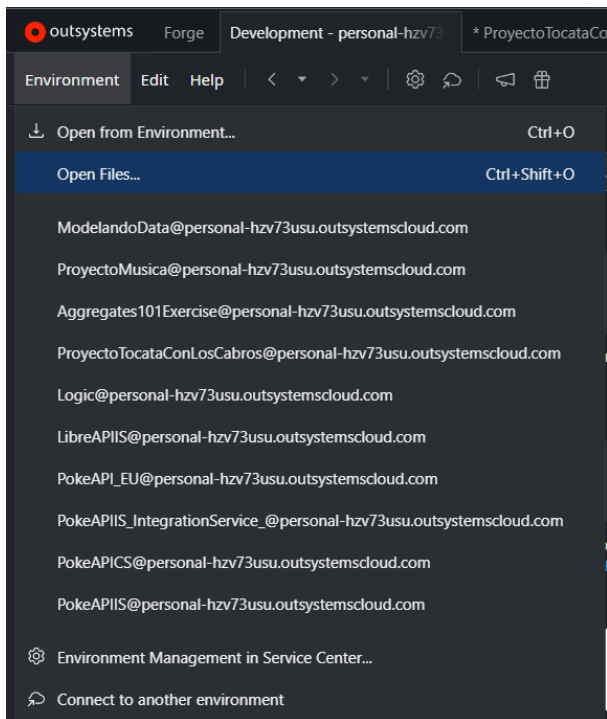
:D

PD: Guardaré el .oml que contiene la aplicación recién construida. Ojo: Al importarla no tendrá los datos de las tablas, estarán las tablas vacías. ¿Sabes como instalar una aplicación .oml? Sencillo.

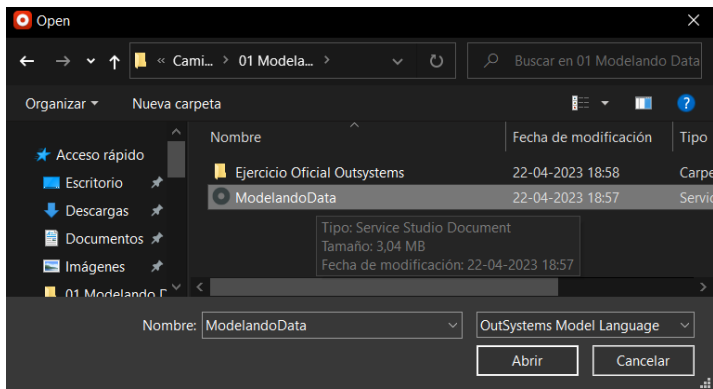


Vamos al Service Center de la aplicación de escritorio.

Seleccionamos Environment



Selecciona Open Files...



Seleccionamos el archivo y tadá’.

Puedes volver a rellenar la base de datos con los archivos Excel, como lo vimos en la última parte de este tutorial.

