

Ejercicio práctico

Crea tu primer AAS



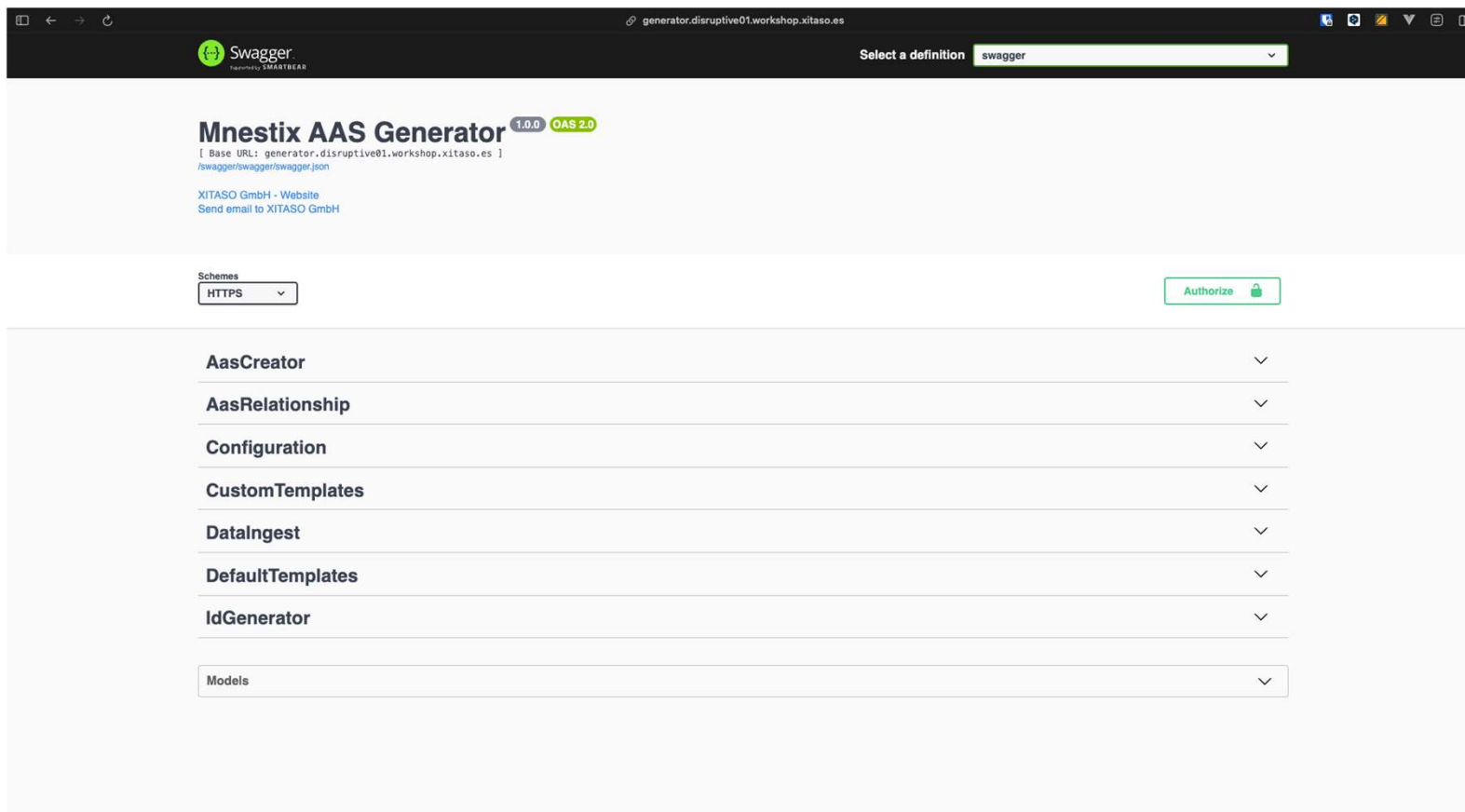
Nuestro ETL-Tool no es un producto — es un demostrador.

Es un demostrador para explorar y aprender los conceptos principales de AAS y DPP

Recursos

- <https://generator.disruptive01.workshop.xitaso.es/swagger/index.html>
 - <https://disruptive01.workshop.xitaso.es/>
 - <https://api.disruptive01.workshop.xitaso.es>
 - **ApiKey: verySecureApiKey**

Recursos



The screenshot shows the Swagger UI for the Mnestix AAS Generator. The browser address bar displays `generator.disruptive01.workshop.xitaso.es`. The Swagger logo and "Select a definition" dropdown (set to "swagger") are at the top. The main heading is "Mnestix AAS Generator" with version tags "1.0.0" and "OAS 2.0". Below this, the base URL is `generator.disruptive01.workshop.xitaso.es` and the Swagger JSON file path is `/swagger/swagger/swagger.json`. Links for "XITASO GmbH - Website" and "Send email to XITASO GmbH" are provided. A "Schemes" dropdown is set to "HTTPS", and an "Authorize" button is present. The main content area lists several API endpoints with expandable dropdown arrows:

- AasCreator
- AasRelationship
- Configuration
- CustomTemplates
- DataIngest
- DefaultTemplates
- IdGenerator
- Models

Step 1: Creación del JSON con los datos

```
{
  "basis": {
    "serialnumber": "123",
    "humidity": "111",
  },
  "orderSpecification": {
    "orderNumber": "321"
  },
  "processPart": {
    "replacementScrew": 1,
    "additionalScrewPartsCurcumference": 3
  }
}
```

Step 2: Petición con id del AAS y JSON de datos

DataIngest

POST /api/DataIngest/{base64EncodedAasId} Takes the submodel templates with given customTemplateIds and maps the data from the given data json into them. After that, it will store the submodels into the shell with given aasId with its submodel short id.

Parameters Cancel

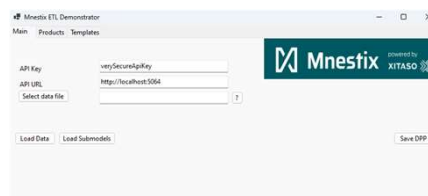
Name	Description
base64EncodedAasId <small>required</small> string (path)	The base64UrlEncoded aasId of the shell where the submodel will be stored in. <input type="text" value="base64EncodedAasId"/>
requestBody <small>required</small> object (body)	The language (e.g.: 'de' or 'en'), a list of submodel template ids and a json with the data for the new submodels. If you do not have any mapping info defined in the referenced submodel, use {} as data json. <div> Edit Value Model </div> <pre> { "language": "string", "data": "string", "customTemplateIds": ["string"] } </pre>

Cancel

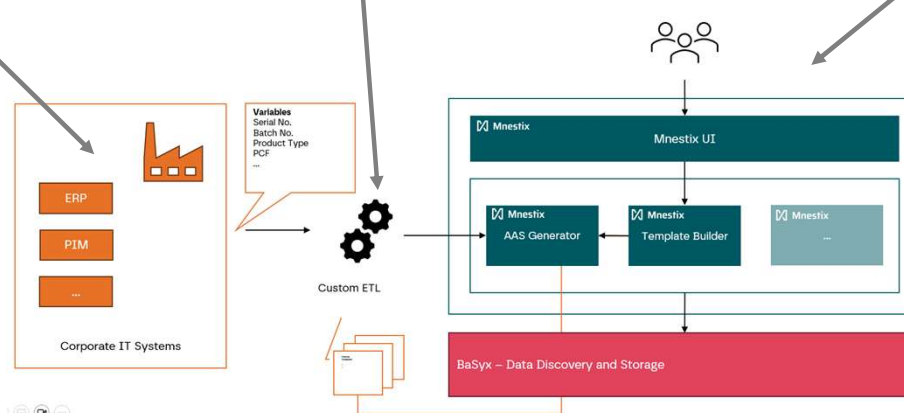
Parameter content type
application/json-patch+json

Execute

Crea tu primer AAS: Práctica



ETL a medida

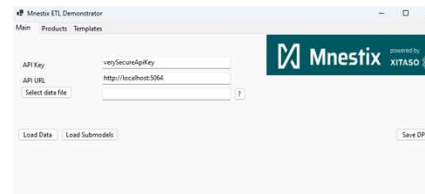


Crea tu primer AAS: Práctica



- Formato fácil
- Usted decide que datos exponer
- Fácil gestión

ETL a medida



- Herramienta de demostración
- No para uso productivo



- Instancia para el workshop en Azure
- Disponibilidad del entorno y los datos: 4 Semanas
- Pregúntenos por entornos de pruebas
- Datos públicos

Formato de Excel

AutoSave

DPP Days Sample 1

Search (Cmd + Ctrl + U)

Comments

Share

Home

Insert

Draw

Page Layout

Formulas

Data

Review

View

Automate

Paste

Aptos Narrow (Bod... 11

Wrap Text

General

Conditional Formatting

Format as Table

Cell Styles

Insert

Delete

Format

Sort & Filter

Find & Select

Sensitivity

Add-Ins

Analyse Data

fx

ID

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	ID	Name	Type								
2		1 Ejemplo1	Product								
3		2 Ejemplo2	Product								
4		3 Ejemplo3	Product								
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											

Products

Id

PCF

+

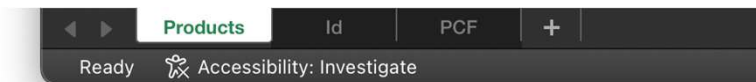
Ready Accessibility: Investigate 250%

Crea tu primer AAS: Práctica

Formato de Excel

- **Hoja de productos:**
 - Columnas:
 - ID
 - Nombre
 - Tipo
 - Los campos son obligatorios
 - Cada fila define un producto único.
- **La hoja Productos es obligatoria; si no se proporciona, el archivo no es válido.**

ID	Name	Type
1	Ejemplo1	Product
2	Ejemplo2	Product
3	Ejemplo3	Product



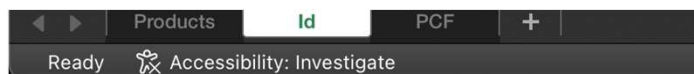
Crea tu primer AAS: Práctica

Formato de Excel

- **Hojas de trabajo de submodelos (por ejemplo, mecánica, electrónica):**
 - Debe tener un ID de columna (que coincida con uno de los productos definidos en la hoja Producto) y una plantilla.
 - La columna Template hace referencia al Blueprint definido anteriormente en Mnestix.
 - Las columnas adicionales contienen variables de submodelos.
 - Se omite cualquier fila de submodelo con un ID desconocido o sin Template.

ID	Template	SERIALNR	DATE
1	Identification_PRODUCTO_A	p000001	25/3/25
2	Identification_PRODUCTO_A	p000002	26/3/25
3	Identification_PRODUCTO_A	p000003	27/3/25

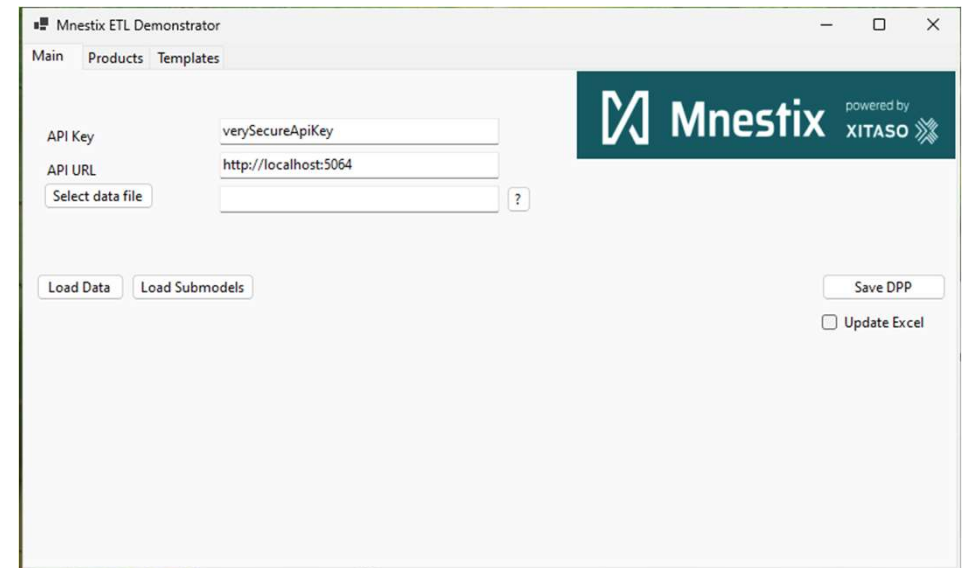
ID	Template	a1co2	a2co2	a3co2	a4co2
1	Sustainability_CarbonFootprint	111	222	333	111
2	Sustainability_CarbonFootprint	222	333	222	111
3	Sustainability_CarbonFootprint	111	222	333	111



Crea tu primer AAS: Práctica

Herramienta ETL

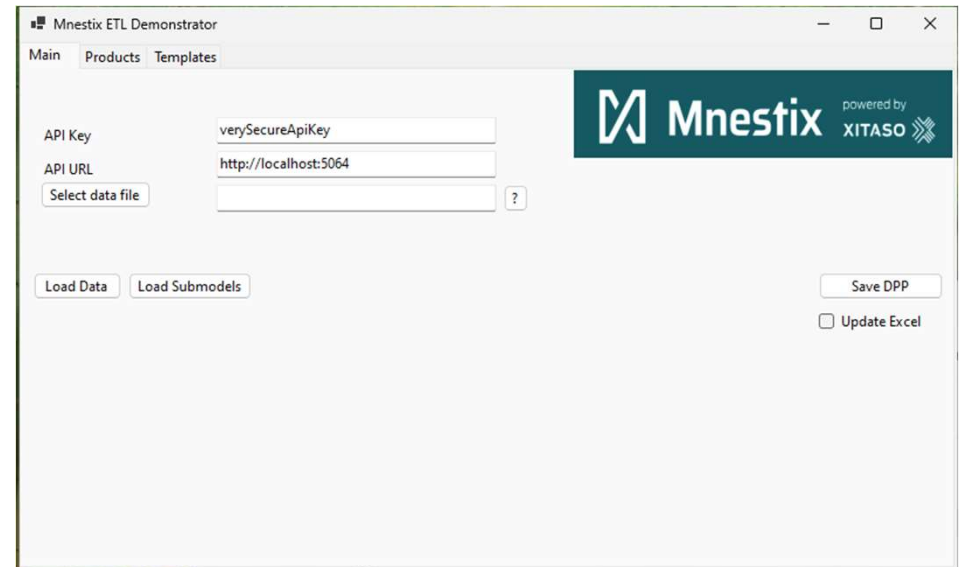
- **Pantalla principal:**
 - Contiene botones para cargar submodelos, seleccionar/cargar datos de Excel y guardar AAS.
- **Vista de productos:**
 - Muestra los productos cargados en una estructura de árbol. Cada nodo de producto muestra el ID, el nombre y el tipo. Los nodos de submodelos enumeran los campos y los valores. Las filas no válidas se resaltan o se omiten.
- **Vista de plantillas:**
 - Muestra las plantillas de submodelos recuperadas de Mnestix, incluyendo su nombre (displayName) e ID, además de las variables de mapeo utilizadas para crear un AAS.



Crea tu primer AAS: Práctica

Herramienta ETL – Main Tab

- Seleccione el archivo Excel para elegir su .xlsx o .xls.
- A continuación, haga clic en Cargar datos para leer y validar el contenido de Excel.
- Para actualizar las definiciones de los submodelos de Mnestix, haga clic en Cargar submodelos.
- Por último, cree AASs haciendo clic en “Save DPP”.

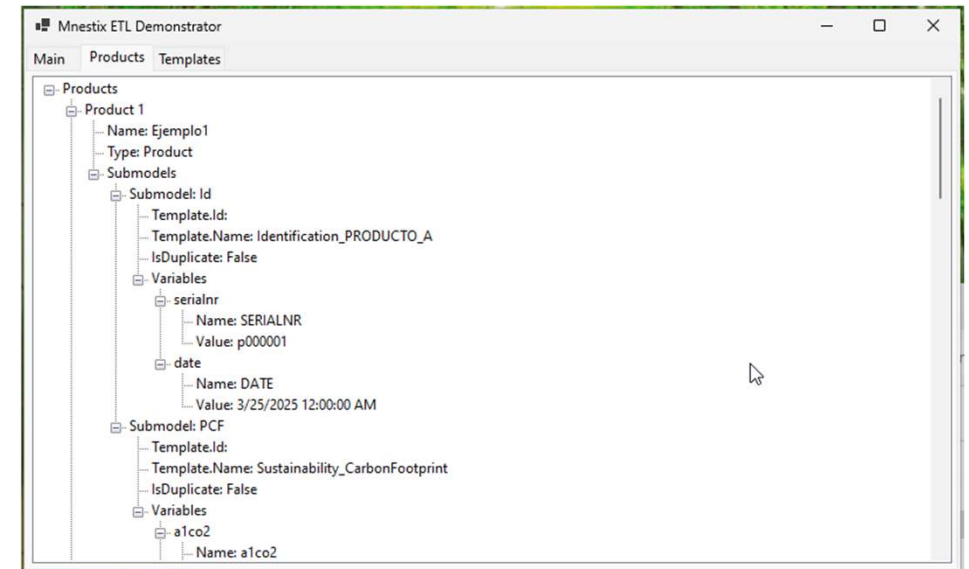


The screenshot shows the 'Main' tab of the 'Mnestix ETL Demonstrator' application. The interface includes a header with the Mnestix logo and 'powered by XITASO'. Below the header, there are input fields for 'API Key' (containing 'verySecureApiKey') and 'API URL' (containing 'http://localhost:5064'). A 'Select data file' button is next to the API URL field. At the bottom, there are three buttons: 'Load Data', 'Load Submodels', and 'Save DPP'. A checkbox labeled 'Update Excel' is also present.

Crea tu primer AAS: Práctica

Herramienta ETL – Products

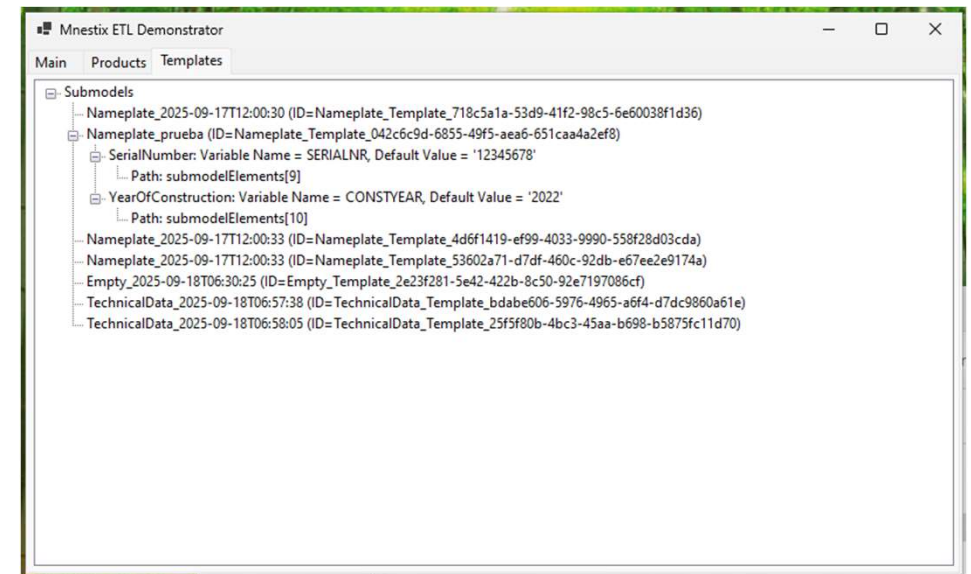
- Muestra los productos cargados en una estructura de árbol. Cada nodo de producto muestra el ID, el nombre y el tipo. Los nodos de submodelo enumeran los campos y los valores. Las filas no válidas se resaltan o se omiten.



Crea tu primer AAS: Práctica

Herramienta ETL – Templates

- Muestra las plantillas de submodelos recuperadas de Mnestix, incluyendo su nombre (displayName) e ID, además de las variables de mapeo utilizadas para crear un AAS.



Crea tu primer AAS: Práctica

Visualización de nuestros nuevos AAS

- Después de guardar el AAS en nuestra herramienta ETL, podemos visualizar los AAS recién creados en nuestra propia instancia de Mnestix.

