

## Tutorial de tabla virtual mediante el proveedor de datos de OData v4

Imagine que desea acceder, crear, actualizar y eliminar cierta información personal sobre un contacto desde un origen de datos externo en la aplicación basada en modelo. En este sencillo tutorial, modelará una tabla virtual llamada *Persona* con columnas asignadas al esquema externo a estas operaciones en tiempo de ejecución desde un servicio web de OData.

### Detalles del origen de datos:

Puesto que el origen de datos que se utiliza para este tutorial tiene un servicio web de OData v4, podemos usar el proveedor de datos OData v4 que se incluye con su entorno.

Dirección URL del servicio web: <https://contosowebservice.azurewebsites.net/odata/>

Para este tutorial, se necesita una única tabla virtual que contiene las tres columnas siguientes.

Nombre externo de columna	Tipo de datos externos	Tipo de datos de tabla virtual	Finalidad
Id.	Edm.Guid	Clave principal	Clave principal de la tabla
FirstName	Edm.String	Línea de texto única	Nombre de pila de la persona
LastName	Edm.String	Línea de texto única	Apellidos de la persona
Edad	Edm.Int32	Número entero	La antigüedad de la persona
LastModifiedOn	Edm.DateTimeOffset	Fecha y hora	Última modificación de datos y hora

Los metadatos de OData de la tabla de personas de origen de datos externos:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8">
<EntityTypes xmlns="http://docs.oasis-open.org/odata/ns/edmx" Namespace="Default">
  <EntityType Name="Person">
    <Key>
      <PropertyRef Name="Id"/>
    </Key>
    <Property Name="Id" Type="Edm.Guid" Nullable="false"/>
    <Property Name="FirstName" Type="Edm.String"/>
    <Property Name="LastName" Type="Edm.String"/>
    <Property Name="Age" Type="Edm.Int32" Nullable="false"/>
    <Property Name="LastModifiedOn" Type="Edm.DateTimeOffset" Nullable="false"/>
  </EntityType>
</EntityTypes>
</Schema>
<EntityContainers xmlns="http://docs.oasis-open.org/odata/ns/edmx" Namespace="Default">
  <EntityContainer Name="Container">
    <EntitySet Name="People" EntityType="SampleOData.Models.ODataPeople.Models.Person"/>
  </EntityContainer>
</EntityContainers>
</Schema>
```

### Crear el origen de datos

Crear el origen de datos para el proveedor de datos de OData v4 que utiliza el servicio web de ejemplo de OASIS Open Data Protocol (OData).

1. Acceda a **Configuración > Administración > Orígenes de datos de entidad virtual**.
2. Seleccione **NUEVO**, seleccione **Proveedor de datos de OData v4** y luego seleccione **Aceptar**.
3. Introduzca o seleccione la siguiente información.

Campo	valor
Nombre	Origen de datos de OData de ejemplo de persona
Dirección URL	https://contoso webservice.azurewebsites.net/odata
Tiempo de espera	30
Devolver recuento alineado	Paginación del lado del cliente
Devolver recuento alineado	True

Deje las demás columnas tal cual y seleccione **GUARDAR Y CERRAR**.

### Abra el explorador de soluciones

La parte del nombre de cualquier tabla personalizada que cree es el prefijo de personalización. Esto se establece en función del editor de soluciones para la solución en la que trabaja. Asegúrese de que está trabajando en una solución no administrada donde el prefijo de personalización es el que desea para esta tabla.

### Abrir una solución no administrada

1. En [Power Apps](#), seleccione **Soluciones** en el panel de navegación izquierdo y, a continuación, en la barra de herramientas, seleccione **Cambiar a clásico**. Si el elemento no se encuentra en el panel lateral, seleccione [...Más](#) y, a continuación, el elemento que desee.
2. En la lista **Todas las soluciones** abra la solución no administrada que desee.

### Crear la tabla virtual

1. En el panel de navegación izquierdo del explorador de soluciones seleccione **Entidades** y seleccione **Nuevo** desde el panel principal.
2. En el formulario **Entidad: nueva**, seleccione la opción **Tabla virtual** y luego introduzca la siguiente información:

Campo	valor
Origen de datos	Origen de datos de OData de ejemplo de persona
Nombre	Persona
Nombre plural	Personas
Nombre	new_person
Nombre externo	Personas
Nombre externo de colección	Personas
Notas (incluye archivos adjuntos)	seleccionados
Actividades	seleccionados

3. Al lado de **Áreas que muestran esta entidad**, seleccione **Ventas** y seleccione **Guardar** (pero no cierre el formulario de tabla).

The screenshot shows the 'Person' entity configuration form. The 'General' tab is selected. The 'Entity Definition' section contains the following fields:

- Display Name: Person
- Plural Name: Persons
- Name: new\_person
- External Name: People
- External Collection Name: People
- Primary Image: (empty)
- Color: (empty)
- Description: (empty)

The 'Areas that display this entity' section has the following checkboxes:

- ☒ Sales
- ☐ Settings
- ☐ Service
- ☐ Marketing
- ☐ Training

The 'Process' section has the following checkbox:

- ☐ Business process flows (fields will be created) \*

The 'Communication & Collaboration' section has the following checkboxes:

- ☐ Feedback \*
- ☐ Notes (includes attachments) \*
- ☐ Activities \*
- ☐ Connections \*
- ☐ Sending email (if an email field does not exist, one will be created) \*
- ☒ Mail merge
- ☐ Document management

**Crear las columnas de la tabla virtual**

En el panel de navegación izquierdo de la página **Entidad: persona**, seleccione **Campos**. Como parte de este tutorial, editará dos columnas existentes y agregará tres columnas más que están disponibles en el origen de datos externo.

Los nombres externos distinguen mayúsculas de minúsculas. Consulte los metadatos del servicio web para asegurarse de que utiliza el nombre correcto. Un valor false que acepta NULL indica que es necesario el atributo. Tenga en cuenta que las columnas de clave principal son siempre obligatorias para el sistema.

1. Abra la columna **new\_personid** y cambie la siguiente propiedad con el valor que se indica aquí:

**Nombre externo:** Id.

The screenshot shows the 'Field' configuration page for 'Person of Person'. The left sidebar has 'Common' selected. The 'General' tab is active. The 'Schema' section contains the following fields:

- Display Name\***: Person
- Name\***: new\_personid
- External Name**: Id
- Field Requirement\***: System Required
- Searchable**: Yes
- Field Security**: ☐ Enable ☒ Disable
- Auditing\***: ☐ Enable ☒ Disable
- Description**: Unique identifier for entity instances
- Appears in global filter in interactive experience**: ☐
- Sortable in interactive experience dashboard**: ☐
- Type**: Primary Key

2. Seleccione **Guardar y cerrar**.
3. Abra la columna **new\_name** y cambie las siguientes propiedades que tenga los valores que se indican aquí:
  - **Nombre para mostrar:** Apellidos
  - **Nombre externo:** LastName

Field Working on solution: Default Solution

**Name of Person**

Common  
Information  
Business Rules

General

**Schema**

Display Name \*  Field Requirement \*

Name \*  Searchable

External Name

Field Security ☐ Enable ☒ Disable

⚠ Enabling field security? [What you need to know](#)

Auditing \* ☒ Enable ☐ Disable

⚠ This field will not be audited until you enable auditing on the entity.

Description

Appears in global filter in interactive experience ☐ Sortable in interactive experience dashboard ☐

For information about how to interact with entities and fields programmatically, see the [Microsoft Dynamics 365 SDK](#)

**Type**

Data Type \*

Field Type \*

Format \*

Maximum Length \*

IME Mode \*

4. Seleccione **Guardar y cerrar**.

5. Seleccione **Nuevo** y en la página **Campo: nuevo para persona**, introduzca la siguiente información:

Expandir tabla

Campo	valor
Nombre	Nombre
Nombre	new_firstname
Nombre externo	FirstName
Requisito de campo	Necesario para la empresa
Tipo de datos	Línea de texto única

Field Working on solution: Default Solution

**FirstName of Person**

Common

Information

Business Rules

General

**Schema**

Display Name \*  Field Requirement \*

Name \*  Searchable

External Name

Field Security ☐ Enable ☒ Disable

⚠ Enabling field security? [What you need to know](#)

Auditing \* ☒ Enable ☐ Disable

⚠ This field will not be audited until you enable auditing on the entity.

Description

Appears in global filter in interactive experience ☐ Sortable in interactive experience dashboard ☐

For information about how to interact with entities and fields programmatically, see the [Microsoft Dynamics 365 SDK](#)

**Type**

Data Type \*

Field Type \*

Format \*

Maximum Length \*

IME Mode \*

6. Seleccione **Guardar y cerrar**.

7. Seleccione **Nuevo** y en la página **Campo: nuevo para persona**, introduzca la siguiente información:

Expandir tabla

Campo	valor
Nombre	Edad
Nombre	new_age
Nombre externo	Edad
Requisito de campo	Necesario para la empresa
Tipo de datos	Número entero

Field Working on solution: Default Solution

**Age of Person**

Common  
Information  
Business Rules

General

**Schema**

Display Name \* Age Field Requirement \* Business Required

Name \* new\_age Searchable Yes

External Name: Age

Field Security ☐ Enable ☒ Disable

⚠ Enabling field security? [What you need to know](#)

Auditing \* ☒ Enable ☐ Disable

⚠ This field will not be audited until you enable auditing on the entity.

Description

Appears in global filter in interactive experience ☐ Sortable in interactive experience dashboard ☐

For information about how to interact with entities and fields programmatically, see the [Microsoft Dynamics 365 SDK](#)

**Type**

Data Type \* Whole Number

Field Type \* Simple

Format \* None

Minimum Value \* -2,147,483,648

Maximum Value \* 2,147,483,647

IME Mode \* auto

8. Seleccione **Guardar y cerrar**.

9. Seleccione **Nuevo** y en la página **Campo: nuevo de persona**, introduzca la siguiente información:

Expandir tabla

**Campo**

**valor**

**Nombre**

Fecha de última modificación

**Nombre**

new\_lastmodifiedon

**Nombre externo**

LastModifiedOn

**Requisito de campo**

Necesario para la empresa

**Tipo de datos**

Fecha y hora

Field  
LastModifiedOn of Person

Working on solution: Default Solution

General

Schema

Display Name \*  Field Requirement \*

Name \*  Searchable

External Name

Field Security ☐ Enable ☒ Disable

Enabling field security? [What you need to know](#)

Auditing \* ☒ Enable ☐ Disable

This field will not be audited until you enable auditing on the entity.

Description

Appears in global filter in interactive experience ☐ Sortable in interactive experience dashboard ☐

For information about how to interact with entities and fields programmatically, see the [Microsoft Dynamics 365 SDK](#)

Type

Data Type \*

Field Type \*

Behavior \*

Format \*

IME Mode \*

When the behavior of a field is "User Local," field values are displayed in the user's local time. In the SDK, these values will be returned using a common UTC time zone format.

## Agregar las columnas al formulario principal

1. En la ventana de tabla **Persona**, seleccione **Formularios**.
2. Abra el formulario principal, arrastre y coloque las columnas **Nombre**, **Edad** y **Última modificación** desde el panel derecho en el formulario en la sección **General**.

Information  
General

Solution: Default Solution

Form: **Person**

Header

General

FirstName \*

Name \*

Age \*

LastModifiedOn \*

Footer

Field Explorer

Filter

☒ Only show unused fields

New Field

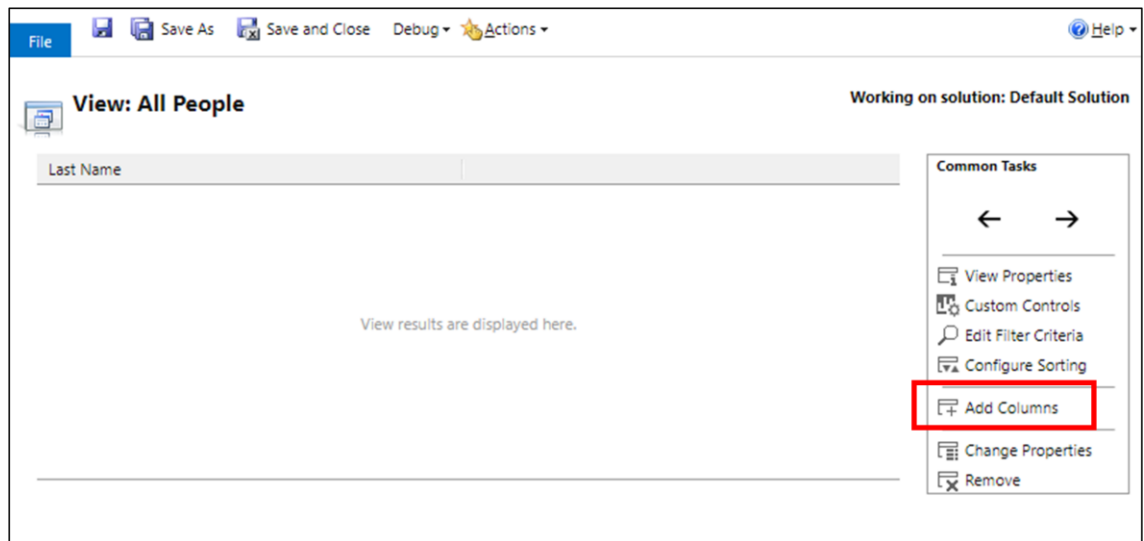
3. En la ventana de la tabla **Persona**, seleccione **Guardar y cerrar**.

## Configurar la vista predeterminada

1. En el panel izquierdo del explorador de soluciones, en la **Entidad Persona**, seleccione **Vistas**.
2. Abra la vista **Todas las personas**.



3. En el panel **Tareas comunes**, seleccione **Agregar columnas**.



4. Seleccione las columnas **Nombre de pila**, **Edad** y **Última modificación** el y luego seleccione **Aceptar**.
5. Sobre la ventana **Ver: Todas las personas**, organice el orden de las columnas seleccionando las flechas mover hacia la izquierda y hacia la derecha, y luego seleccione **Guardar y cerrar**.
6. En la ventana del explorador de soluciones, seleccione **Publicar todas las personalizaciones**.
7. Una vez publicadas todas las personalizaciones, cierre la ventana del explorador de soluciones.

### Usar la tabla virtual en una aplicación basada en modelo

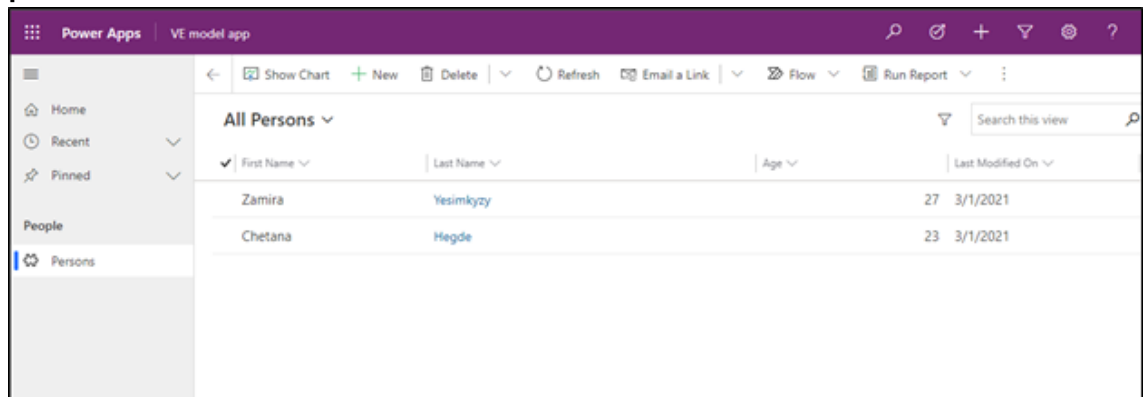
Cree una aplicación basada en modelo y agregue la tabla **Persona** al mapa del sitio. Luego, seleccione el formulario principal **Persona** y la vista **Búsqueda avanzada de personas**. Publica la aplicación.

Luego, los usuarios de la aplicación pueden realizar operaciones de lectura, creación, actualización y eliminación utilizando la tabla virtual como cualquier otra tabla en Microsoft Dataverse.

### Cree, vea y elimine registros usando la tabla virtual

1. Ejecute las aplicaciones basadas en modelos. Seleccione **Nuevo**, complete las columnas requeridas y luego guarde el registro.
2. Seleccione **Nuevo** de nuevo para crear otro registro y guardarlo.

3. Ahora debería tener dos registros similares a los siguientes en la vista **Todas las personas**.



The screenshot shows the Power Apps interface for a 'VE model app'. The left sidebar contains navigation options: Home, Recent, Pinned, People, and Persons (selected). The main area displays a table titled 'All Persons' with columns for First Name, Last Name, Age, and Last Modified On. Two records are visible:

First Name	Last Name	Age	Last Modified On
Zamira	Yesimkyzy	27	3/1/2021
Chetana	Hegde	23	3/1/2021

4. Para eliminar un registro, seleccione el registro de una persona y luego seleccione **Eliminar**. Confirme para eliminar el registro en la página de confirmación.