



Manual de usuario



Administración para vistas de entidades

Todos los contenidos están sujetos a derechos de propiedad por las leyes de Derechos de Autor y demás Leyes relativas Internacionales, en ningún caso se entenderá que se efectúa renuncia, transmisión, cesión total o parcial de dichos derechos ni se confiere ningún derecho, y en especial, de alteración, explotación, reproducción, distribución o comunicación pública sobre dichos contenido sin la previa autorización expresa de **TwinDimension By TESACOM SA** o de los titulares correspondientes.

El uso de imágenes, fragmentos de videos y demás material, será exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor. Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de este servicio sin la autorización previa de los titulares correspondientes.

Contacto

Twin Dimension® es una marca registrada por el Grupo Tesacom. El grupo Tesacom posee oficinas en Argentina, Perú, Paraguay, Chile


Oficinas Tesacom


- Perú: Calle Simón Bolívar Nro. 472 Dpto. 405, Miraflores, Lima.
- Argentina: MAZA 2140-CABA -BS.AS, Argentina.
- Paraguay: República de Siria 407, Asunción.
- Chile: Av. del Valle Sur 576, Oficina 405, Huechuraba, Santiago de Chile (Región Metropolitana).


Contacto Telefónico:




Llámenos

 0810-345-6728

 800-801456

 (+59521) 214-444

 (+511) 421-5534

Página web:

<http://www.tesacom.net/>

Soporte clientes vía E-mail:

clientes@tesacom.net

info@tesacom.net

Comunidad Discord

<https://discord.gg/TwinDimension>

Fabricante

Tesam Argentina S.A.

*Maza 2140 Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina*

Prólogo

La documentación que se describe a continuación contiene elementos que pueden ser de aplicación para clientes administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación. Los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar.

Índice de contenidos

Introducción	7
Proceso de creación de una vista	7
Procedimiento de la operación:.....	7
Visualización de los datos	10
Procedimiento de la operación:.....	10
Actualización de los datos	12
Procedimiento de la operación:.....	12
Eliminación de una vista.....	12
Procedimiento de la operación:.....	12

Introducción

Una vista de entidad es una forma de visualizar y organizar los datos de una o varias entidades en una sola vista. Una entidad puede ser un dispositivo, una persona, un lugar o cualquier objeto que tenga información que se pueda monitorear o controlar.

Las vistas de entidad permiten ver los datos de múltiples entidades de activos o dispositivos en un solo lugar, lo que puede ser útil para la gestión y el monitoreo de dispositivos y sistemas. Las vistas de entidad también pueden incluir gráficos, tablas y otros elementos visuales para ayudar a comprender y analizar los datos.

Las vistas se pueden usar para implementar un dispositivo como servicio (**DaaS**) donde los datos recopilados por el dispositivo en **diferentes períodos de tiempo** pertenecen a diferentes clientes, **ocultar la información de depuración y compartir** la vista con múltiples usuarios al mismo tiempo.

En la siguiente sección, se describen las funciones disponibles para un grupo de vistas de entidad

Vista	Objeto que permite depurar y seleccionar datos de series temporales y atributos de diferentes activos o dispositivos, en diferentes periodos de tiempo para compartir la información con múltiples usuarios.
Atributos	Datos del espacio destinado a distintos tipos de atributos
Series temporales	Datos pertenecientes a la telemetría de la entidad facilitadora.
Actualización	Actualiza la tabla de vistas de entidades
Búsqueda	Realiza la búsqueda de una vista por algún parámetro
Adición de vistas	Herramienta de creación de vistas
Borrar	Elimina una vista
Paginador	Muestra páginas de las vistas de entidades

Proceso de creación de una vista

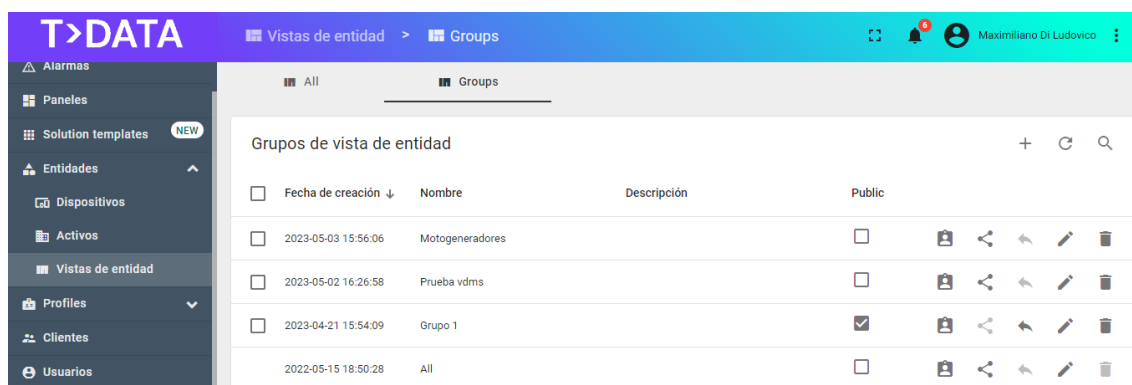


Procedimiento de la operación:

1. Dirigirse hacia entidades e ingresar a vistas de entidades
2. Ingresar a un grupo de vistas desde la opción de grupos
3. Seleccionar la herramienta de adición de vistas

4. Llenar los campos del formulario con el nombre, tipo de entidad, seleccionar el objeto del tipo de entidad, elegir los datos de las series temporales, atributos del cliente, servidor y/o compartidos
5. Ingresar la fecha de inicio y fin de uso del servicio de datos para un usuario
6. Es importante describir un detalle informando los involucrados y fechas de la operación para una posterior recuperación de la información y desarrollo de informes.
7. Aplicar los cambios

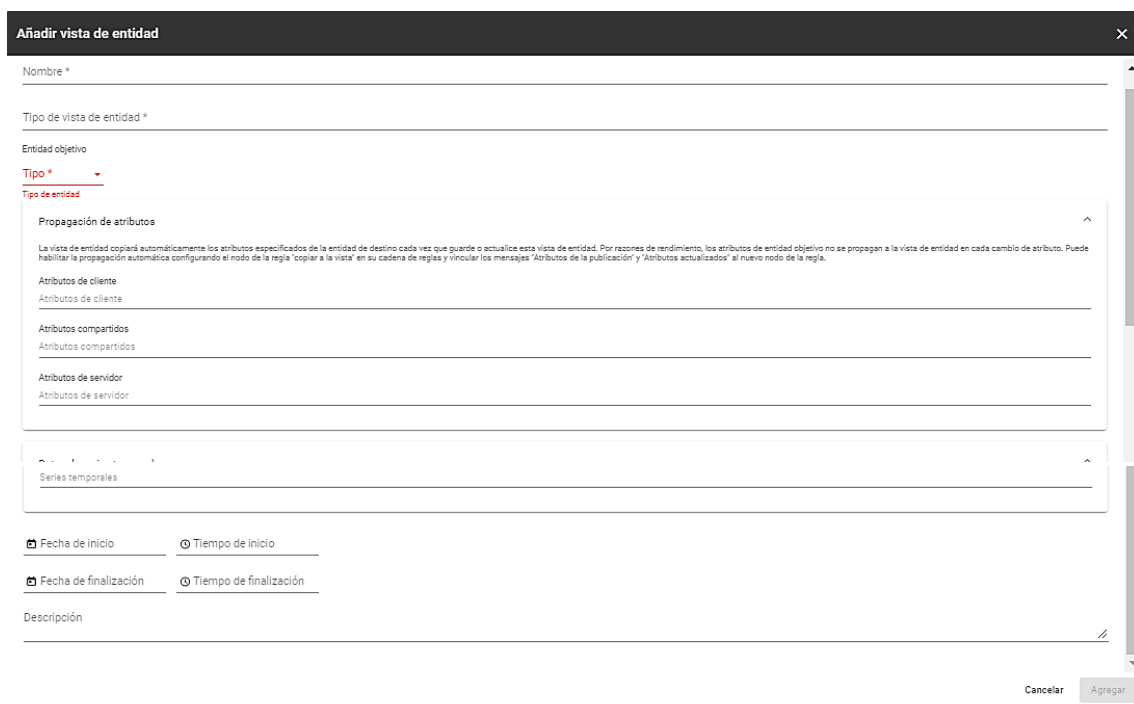
Para dar de alta una vista, el usuario debe dirigirse hacia el panel de navegación lateral izquierdo y buscar la opción de entidades e ingresar vistas de entidades. A continuación puede ingresar a un grupo específico o seleccionar el grupo público y disponible para todos los usuarios del mismo nivel denominado ALL, como se muestra en la siguiente ilustración



Fecha de creación ↓	Nombre	Descripción	Public
2023-05-03 15:56:06	Motogeneradores		<input type="checkbox"/>
2023-05-02 16:26:58	Prueba vdms		<input type="checkbox"/>
2023-04-21 15:54:09	Grupo 1		<input checked="" type="checkbox"/>
2022-05-15 18:50:28	All		<input type="checkbox"/>

Tabla de grupos de vista de entidades

Una vez que el usuario se encuentre en un grupo determinado, debe seleccionar la herramienta de adición de vistas ubicada en la parte superior derecha de la pantalla y accionarla para desplegar el formulario de creación de vistas como se detalla a continuación



Formulario para configurar una vista de entidad

Vista de entidad contiene la siguiente información:

1. TenantId : representa un enlace al propietario de la vista;
2. CustomerId : representa un enlace al cliente que tiene acceso a la vista;
3. EntityId : representa un enlace al dispositivo o activo de destino;
4. Nombre y tipo: campos de entidad regulares que se utilizan con fines de visualización y búsqueda;
5. Claves de series temporales: lista de claves de datos de series temporales a las que puede acceder el observador;
6. Claves de atributos: lista de nombres de atributos a los que puede acceder el observador.
7. Hora de inicio y finalización: representa el intervalo de tiempo que se usa para limitar el acceso a la telemetría del dispositivo de destino. El cliente no podrá ver la telemetría de la entidad que esté fuera del intervalo especificado;

El usuario debe completar los datos de la vista tales como un nombre, seleccionar el tipo de entidad, la misma puede ser activos o dispositivos, solo puede elegir una unidad en un momento determinado. A continuación debe seleccionar los datos de los distintos atributos del espacio de atributos de la vista tales como atributos del cliente, servidor y atributos compartidos. La entidad permite elegir distintos atributos del selector de datos y de esa manera depurar los datos a fin de elegir en un momento determinado, un conjunto de atributos pertenecientes a una entidad en un periodo de tiempo determinado. De la misma manera, el administrador hará lo mismo con las series temporales de datos.

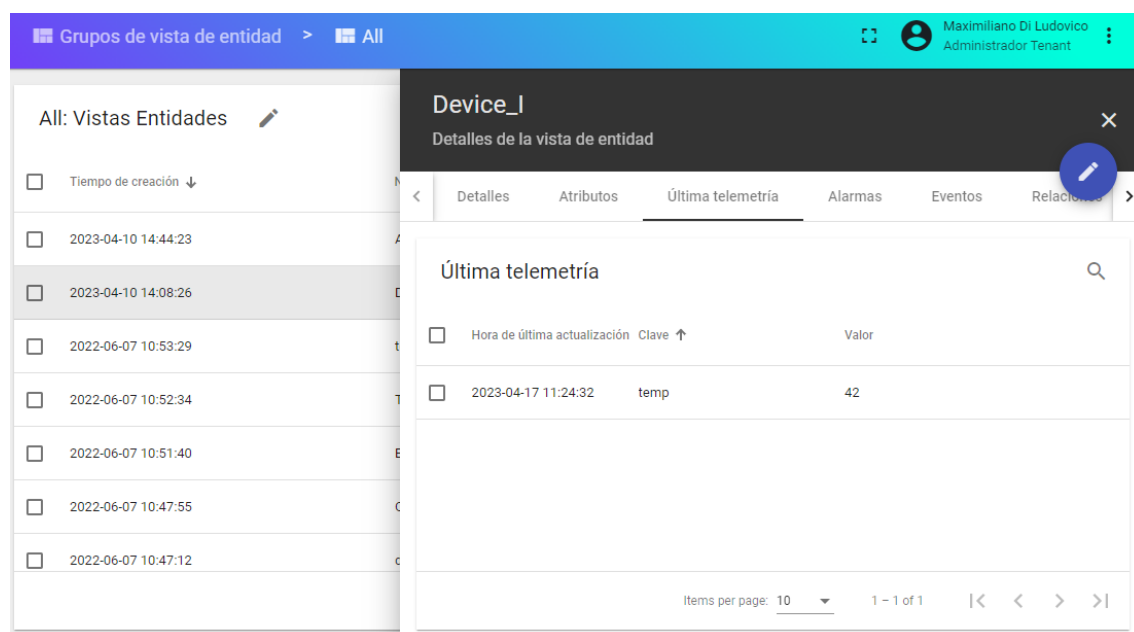
Los campos de fechas de inicio y de fin para compartir una vista son muy importantes dado que el o los usuarios que estén suscriptos a la vista durante ese periodo de tiempo, podrán consultar los datos provenientes de la entidad. Durante los periodos de tiempo fuera del rango establecido, no se podrá consultar los datos configurados en la vista.

Durante el plazo de tiempo establecido, se podrá cambiar de entidad y por lo tanto, de los distintos datos pertenecientes al objeto involucrado. Al mismo tiempo, se podrá modificar los plazos de tiempo de uso de la vista pero no es recomendable realizar estas actualizaciones ya que podría inducir a una mala gestión de la vista.

Los datos y el historial del mismo, no pertenecen a la vista sino a la entidad involucrada.

Visualización de los datos

Desde la pestaña de última telemetría, perteneciente a la vista de entidad, el usuario podrá monitorear la ingesta de datos hacia la aplicación IoT, como se muestra en la siguiente ilustración



Visualización de los datos desde la pestaña de última telemetría de la vista de entidad

Otra forma de visualizar los datos depurados de la vista de entidad, es a través del módulo de la tabla de series temporales de datos de la categoría de tarjetas de widgets.



Procedimiento de la operación:

1. Crear un tablero y agregar un nuevo widget
2. Seleccionar el paquete de widgets denominado cards
3. Elegir el módulo de datos denominado Timeseries table.
4. Agregar un alias asociado a la vista de entidad y seleccionar los datos pertenecientes a la vista

5. Agregar el nuevo widgets al tablero de control y visualización de datos de la vista de entidad

Desde el widget de datos podremos programar la función de la ventana de tiempo para que muestre los datos recibidos durante el periodo de tiempo establecido por las reglas de negocio.

La siguiente imagen muestra los datos recibidos durante el periodo de vida de la entidad vinculada:

New Timeseries table 🔍 📄 🗨

🕒 Tiempo-real - último(s) minutos

Timestamp ↓	temperature
2023-05-11 17:08:57	45.91
2023-05-11 17:08:47	69.46
2023-05-11 17:08:37	13.6
2023-05-11 17:08:27	23.04
2023-05-11 17:08:17	35.71
2023-05-11 17:08:07	7.18

1 - 6 of 6 |< < > >|

Widget de la tabla de series temporales de datos que muestra el historial de la temperatura

Una vez que el widget de tabla de series temporales esté configurado, mostrará los datos en formato de tabla. Cada fila de la tabla representa un punto de datos y cada columna representa un campo. La tabla se puede ordenar haciendo clic en cualquiera de los encabezados de columna, y los datos se pueden exportar a un archivo CSV haciendo clic en el botón "Exportar" en la parte inferior del widget.

El widget de tabla de series temporales es útil para visualizar datos en formato tabular, especialmente cuando hay una gran cantidad de datos para mostrar. Se puede ordenar los registros de forma ascendente o descendente seleccionando el título del campo perteneciente a cada columna. También se puede ajustar, a través de la función de paginación del widget, la cantidad de registros que se pueden agrupar en cada página de registros de datos.

Otra función importante, es la configuración de la ventana de tiempo de la función de tiempo que permite diferentes configuraciones de las unidades de tiempo para mostrar los datos.

Actualización de los datos



Procedimiento de la operación:

1. Seleccione la fila que contiene la vista de la tabla de vistas de entidad
2. A continuación, active el modo de edición ubicado en la parte superior derecha del panel de la vista
3. Ingrese las actualizaciones necesarias sobre los campos involucrados del formulario de la vista
4. Aplique los cambios

Eliminación de una vista



Procedimiento de la operación:

1. Marque la casilla perteneciente al objeto de la fila de la tabla de vistas de entidad que desea eliminar
2. A continuación, seleccione la herramienta de eliminación de vistas
3. Confirme la eliminación del objeto seleccionado

Además de las operaciones mencionadas en las secciones anteriores, el usuario podrá realizar otras acciones sobre los elementos de un grupo de entidades tales como mover la entidad hacia otro grupo, cambiar de propietario y eliminar la entidad, desde la barra de menú de acciones que aparece al seleccionar la casilla de marcación de la fila del objeto.

También podrá ordenar por diferentes campos los elementos de una tabla de entidades al accionar el nombre de la columna de un objeto de la tabla de entidades.

ⁱ© TwinDimension By TESACOM SA Buenos Aires Argentina

ⁱ La documentación que se describe a continuación es de aplicación para administradores de usuarios con autoridad necesaria y suficiente para desarrollar los procedimientos y operaciones que se indican a continuación, los mismos, permitirán al administrador desarrollar y ejecutar funciones para las distintas entidades que se vean alcanzadas de manera directa o indirecta por los métodos de estudio a desplegar en el presente manual de usuario.