

9-2-2023

Documentación Asset Inventario

Guía para el uso del asset



GRUPO 3

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

Contenido

Presentación.....	2
Objetivo.....	2
Introducción	2
Aspectos Técnicos.....	2
Diccionario de datos.....	2
Dependencias.....	2
Opciones del asset	2
Back end API Server	3
Solicitudes HTTP.....	3
Solicitud GET	3
Solicitud POST	3
Solicitud PUT	4
Solicitud DELETE	4
Códigos de respuesta	5
Front end Inventario.....	6
Ingreso a lista de inventario	6
Campos de entrada	6
Campos de salida.....	6
Crear Inventario.....	6
Campos de entrada	7
Campos de salida.....	7
Actualizar Inventario	7
Campos de entrada	8
Campos de salida.....	8
Eliminar Inventario	8
Campo de entrada	8
Campo de salida	9

Asset Inventario

Presentación

El siguiente documento se ha desarrollado con la finalidad de dar a conocer la información necesaria para ocupar el asset de Inventario como sus dependencias, sus acciones y sus campos de entrada que permite a este realizar las acciones implementadas dentro del sistema.

Objetivo

Dar a conocer las funcionalidades, dependencias y campos de entrada del asset de Inventario para su correcto funcionamiento y ocupación.

Introducción

Esta documentación se realiza con el fin de detallar la funcionalidad del asset de Inventario para que la persona que vaya a ocupar tenga conocimiento de las dependencias de esta, así como también sus campos de entrada para que se puedan hacer las operaciones que están dentro del asset.

Aspectos Técnicos

El asset de inventario tiene la finalidad de ayudar a llevar un inventario de activos que tiene una empresa por cada departamento dentro de ella.

Diccionario de datos

Para el almacenamiento de datos del software, se definen los campos necesarios para la tabla relacionada con el aplicativo

INVENTARIO			
NOMBRE CAMPO	TIPO DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
idinventario	integer		Id del inventario que se está ingresando
descripcion	character varying	255	Descripción del activo a registrar.
cantidad	integer		Cantidad de activos para registrar
fk_iddepartamento	integer		ID del departamento donde se encuentra el activo a registrar.
fecha_registro	date		Fecha en el que se registra el activo.
observaciones	character varying	500	Observaciones que se tiene del activo a ingresar.

Dependencias

Para poder ocupar este asset, es necesario tener también el asset de Departamento debido a que para poder registrar el inventario se debe escoger a que departamento pertenece.

Opciones del asset

El presente documento está organizado de acuerdo con la secuencia de ingreso a la pantalla del sistema de la siguiente manera:

1. Ingreso a lista de inventarios, listado
2. Registrar Inventario, creación, actualización y borrado
3. Opciones Básicas.

Back end API Server

El API del proyecto cuenta con las solicitudes predeterminadas. Estas ayudarán a obtener, crear, actualizar y eliminar datos en las tablas de la base de datos donde se encuentran la información que se manejará.

En este proyecto se manejan rutas para manejar los datos de inventario.

Solicitudes HTTP

El proyecto cuenta con las peticiones GET, POST, PUT y DELETE.

A continuación, se indicarán las direcciones para cada una de las peticiones tanto para manejo de datos de Inventario.

Para obtener, crear, actualizar o eliminar datos de “inventario” se ocuparán las siguientes peticiones que se describirán a continuación.

Solicitud GET

Para la solicitud GET para inventario se utilizará la siguiente dirección:

```
url_api/inventario
```

También se puede obtener una sola información de inventario con la siguiente dirección:

```
url_api/inventario/:id
```

Parámetros de envío

Parámetro	Descripción
Id	Integer Ejemplo: 1 Envía el ID del inventario que fue creado en la base de datos

Solicitud POST

Para las solicitudes POST para inventario se utilizará la siguiente dirección:

```
url_api/inventario
```

Parámetros de envío

Parámetro	Descripción
Id	Integer Ejemplo: 1 Envía el ID del inventario que fue creado en la base de datos
Descripción	String Ejemplo: PC-Escritorio Envía la descripción del activo a registrar en la tabla inventario
cantidad	Integer Ejemplo: 2

fk_iddepartamento	Envía la cantidad que tienen del activo a registrar. Integer Ejemplo: 1
observaciones	Envía el número ID del departamento que está registrado en la tabla de departamento. String Ejemplo: Se encuentra en buen estado Envía las observaciones encontradas del activo para registrarlo en la base de datos.

Para poder realizar la operación, los campos descripción, cantidad, fk_iddepartamento y observaciones se debe enviar en formato JSON.

Solicitud PUT

Para las solicitudes PUT para inventario se utilizará la siguiente dirección:

```
url_api/inventario/:id
```

Parámetros de envío

Parámetro	Descripción
Id	Integer Ejemplo: 1 Envía el ID del inventario que fue creado en la base de datos
Descripción	String Ejemplo: PC-Escritorio Envía la descripción del activo a registrar en la tabla inventario
cantidad	Integer Ejemplo: 2 Envía la cantidad que tienen del activo a registrar.
fk_iddepartamento	Integer Ejemplo: 1 Envía el número ID del departamento que está registrado en la tabla de departamento.
observaciones	String Ejemplo: Se encuentra en buen estado Envía las observaciones encontradas del activo para registrarlo en la base de datos.

Para poder realizar la operación, los campos descripción, cantidad, fk_iddepartamento y observaciones se debe enviar en formato JSON.

Solicitud DELETE

Para las solicitudes DELETE para inventario se utilizará la siguiente dirección:

```
url_api/inventario/:id
```

Parámetros de envío

Parámetro	Descripción
Id	Integer Ejemplo: 1 Envía el ID del inventario que fue creado en la base de datos

Códigos de respuesta

Los códigos de respuesta que envía la API son los siguientes.

- 200: Bien

La solicitud ha tenido éxito, el cuerpo de la respuesta contiene la información solicitada.

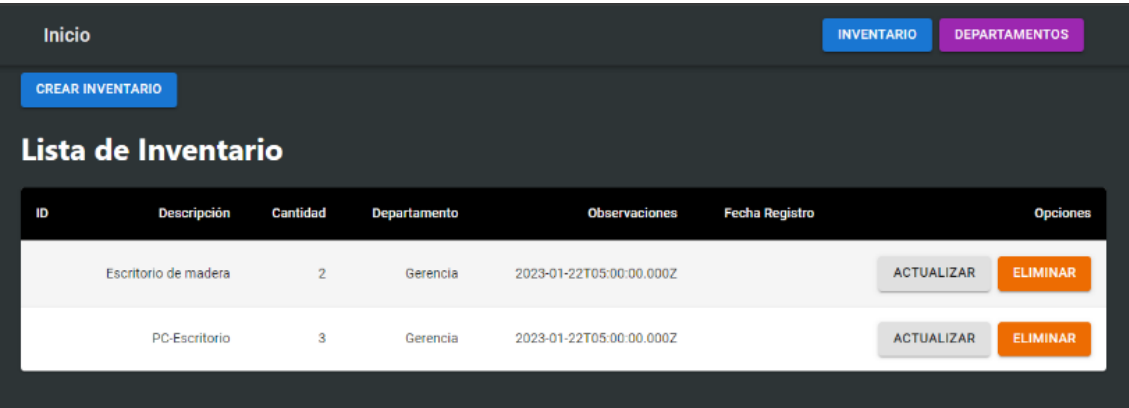
- 404: Error

Devuelto si existe un error o si no se encuentran datos.

Front end Inventario

Ingreso a lista de inventario

En esta pantalla el usuario puede observar la lista de inventarios registrados en el sistema. Los datos que se muestran son los que anteriormente fueron registrados, si no hay ningún dato puede dar clic en el botón **Crear Inventario** el cual despliega una ventana donde se puede realizar el ingreso de su información.



En esta pantalla ocupa la petición GET del servicio para el manejo de inventario.

Campos de entrada

Los campos de entrada para esta pantalla son:

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
Inventario	Botón	Al presionar el botón ocupa la petición GET para obtener los datos de Inventario

Campos de salida

Los campos de salida es la lista de registros creados que se muestra en la pantalla.

Crear Inventario

Al presionar el botón **Crear Inventario** se despliega una ventana en donde puede realizar el registro del inventario, esta pantalla a su vez permite actualizar los datos del Inventario si es el caso. En esta pantalla ocupan las peticiones POST o PUT al servidor según sea el caso. Los campos que intervienen en esta pantalla se detallan a continuación.

Campos de entrada

Los campos de entrada que tiene esta pantalla son los siguientes.

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
Descripción	Text Area	Campo para ingresar la descripción del activo a ingresar en el inventario.
Cantidad	Numérico	Campo de tipo numérico para ingresar la cantidad de activos a registrar.
Departamento	Menú desplegable	Lista desplegable para seleccionar al departamento al cual se registrará el inventario.
Observaciones	Text Area	Campo de texto para ingresar las observaciones del activo a ingresar.

Campos de salida

El campo de salida es el registro creado con la lista de inventarios que verá el usuario en la pantalla de lista de inventarios.

Actualizar Inventario

Al presionar el botón **Actualizar** se despliega una ventana similar a la del registro del inventario, esta pantalla se podrá actualizar los datos del Inventario. En esta pantalla ocupa la petición PUT al servidor. Los campos que intervienen en esta pantalla se detallan a continuación.

Inicio

INVENTARIODEPARTAMENTOS

Editar Inventario

Descripción

PC-Escritorio

Cantidad

2

Departamento

Seleccione un departamento

Observaciones

En buen estado

Guardar

Campos de entrada

Los campos de entrada que tiene esta pantalla son los siguientes.

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN
Descripción	Text Area	Campo para ingresar la descripción del activo a ingresar en el inventario.
Cantidad	Numérico	Campo de tipo numérico para ingresar la cantidad de activos a registrar.
Departamento	Menú despleable	Lista desplegable para seleccionar al departamento al cual se registrará el inventario.
Observaciones	Text Area	Campo de texto para ingresar las observaciones del activo a ingresar.

Campos de salida

El campo de salida es el registro creado con la lista de inventarios que verá el usuario en la pantalla de lista de inventarios.

Eliminar Inventario

Para eliminar inventario se lo puede realizar desde la pantalla donde se lista los registros creados de inventario. Al presionar el botón **Eliminar** el sistema realiza la petición Delete al servidor para eliminar el registro creado.

Campo de entrada

El campo de entrada que recoge esta operación es el ID del inventario que el sistema tiene almacenado por atrás. Este envía el parámetro para realizar la petición Delete.

Campo de salida

El campo de salida es la confirmación del registro eliminado, junto con la lista de inventario actualizado.