# Índice:

CEPA ALMACÉN	2
Web service:	2
Obtener datos:	2
Eliminar	2
Agregar	3
Actualizar	3
CEPA-ALMACÉN	4
Capturas del sistema:	5
Agregar	5
Editar	5
Detalles	6
Consideraciones	6
Web Service:	6
Cliente:	7
Conceptos técnicos:	7
Web Services:	7
Cliente:	8

CEPA ALMACÉN

CEPA ALMACÉN es un proyecto que consta de dos partes principales: Web Services y

Cliente. Su propósito es gestionar productos en una base de datos a través de una interfaz

web intuitiva.

Web service:

El Web Service de CEPA ALMACÉN está diseñado utilizando REST, que permite la comunicación a través de HTTP. Está construido en Java utilizando JAX-RS (Java API for

RESTful Web Services) para proporcionar una API que interactúa con la base de datos

mediante el patrón DAO (Data Access Object). La API soporta operaciones CRUD (Crear,

Leer, Actualizar y Eliminar) para manejar productos.

**Obtener datos:** 

Método: GET

Descripción: Recupera una lista de todos los productos disponibles

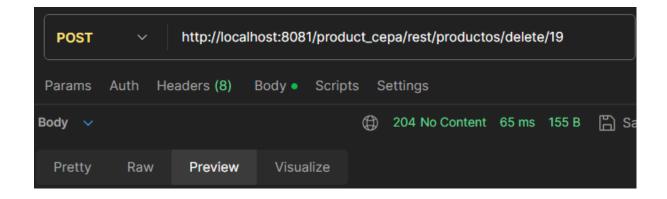
http://localhost:8081/product\_cepa/rest/productos

Eliminar

**Método:** Post

**Descripción:** Elimina un producto específico basado en su ID.

http://localhost:8081/product\_cepa/rest/productos/delete/{id}

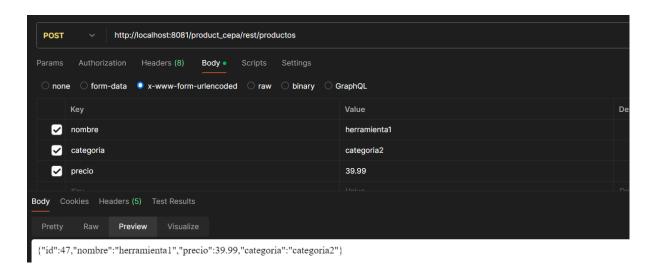


## Agregar

Método: POST

**Descripción:** Añade un nuevo producto a la base de datos.

http://localhost:8081/product\_cepa/rest/productos

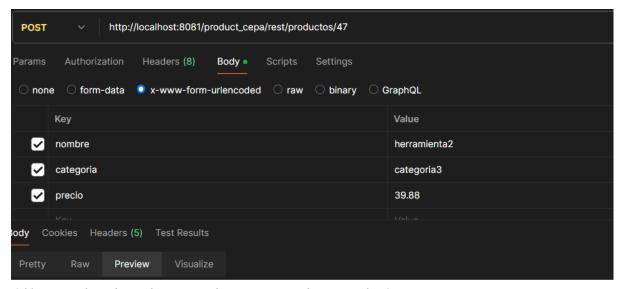


#### Actualizar

Método: Post

Descripción: Actualiza la información de un producto existente basado en su ID.

http://localhost:8081/product\_cepa/rest/productos/{id}

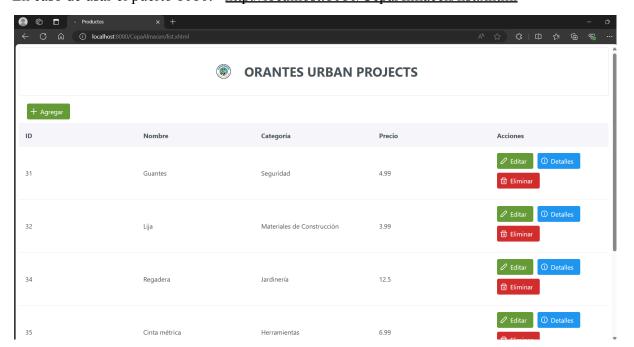


{"id":47,"nombre":"herramienta2","precio":39.88,"categoria":"categoria3"}

### **CEPA-ALMACEN**

Permite diversas operaciones CRUD para un conjunto de productos (herramientas) haciendo uso del web services rest.

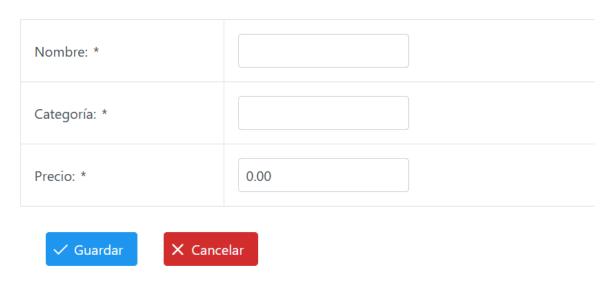
En caso de usar el puerto 8080: <a href="http://localhost:8080/CepaAlmacen/list.xhtml">http://localhost:8080/CepaAlmacen/list.xhtml</a>



# Capturas del sistema:

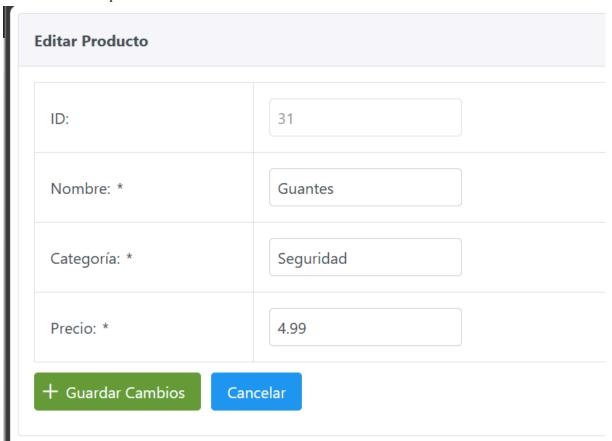
# Agregar

Permite agregar un nuevo producto.



### **Editar**

Permite editar un producto.



#### **Detalles**

Permite ver los detalles de un producto.

Detalles del Producto		
ID:	31	
Nombre:	Guantes	
Categoría:	Seguridad	
Precio:	\$4.99	

Volver

### **Consideraciones**

#### **Web Service:**

- Entorno de Desarrollo:
  - o **IDE Utilizado:** Eclipse
  - Servidor de Aplicaciones: Apache Tomcat
- Configuración Recomendada:
  - Puerto del Servidor: Configure Tomcat para que utilice un puerto diferente al del cliente para evitar conflictos. Se recomienda utilizar el puerto 8081 para el Web Service.
- Versión de Java:
  - o **JDK:** Utilice **JDK 17** para desarrollar el Web Service.
- Base de Datos:

 Base de Datos: Asegúrese de importar correctamente la base de datos denominada "Productos". Esta base de datos es esencial para gestionar la información de los productos en el Web Service.

#### • Funcionalidad del Web Service:

 El Web Service permite realizar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar y Eliminar) sobre productos utilizando una API RESTful.

#### **Cliente:**

- Entorno de Desarrollo:
  - o IDE Utilizado: NetBeans
  - o Servidor de Aplicaciones: Payara Server 6.2024.4
- Versión de Java:
  - o **JDK:** Utilice **JDK 17** para desarrollar el cliente.
- Configuración Recomendada:
  - Asegúrese de que el cliente y el servidor de aplicaciones utilicen configuraciones y puertos diferentes para evitar conflictos de red.
- Funcionalidad del Cliente:
  - El cliente interactúa con el Web Service para gestionar los productos. Utiliza
    JavaServer Faces (JSF) y PrimeFaces para proporcionar una interfaz de
    usuario rica y dinámica.



# Hello World!

# Conceptos técnicos:

#### **Web Services:**

JAX-RS (Java API for RESTful Web Services):

- Anotaciones clave: @Path, @GET, @POST, @Produces, @PathParam, @FormParam.
- Propósito: Define rutas, métodos HTTP, y formato de respuesta para el servicio web RESTful.

#### JDBC (Java Database Connectivity):

- Clases: Connection, Statement, PreparedStatement, ResultSet.
- Facilita la conexión y la interacción con bases de datos SQL, incluyendo la ejecución de consultas y el manejo de resultados.

#### DAO (Data Access Object) Pattern:

• Clase ProductoDAO: Maneja operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar) para la entidad Producto.

#### **Cliente:**

JavaServer Faces (JSF): Para la creación de interfaces web dinámicas.

**PrimeFaces:** Biblioteca de componentes UI para JSF, proporcionando una rica interfaz de usuario.

JAX-RS (Java API for RESTful Web Services): Para la comunicación con un servicio RESTful.