## API RESTFUL de productos con GlassFish 5.0.

Ronal Alexis Baier Cifuentes.

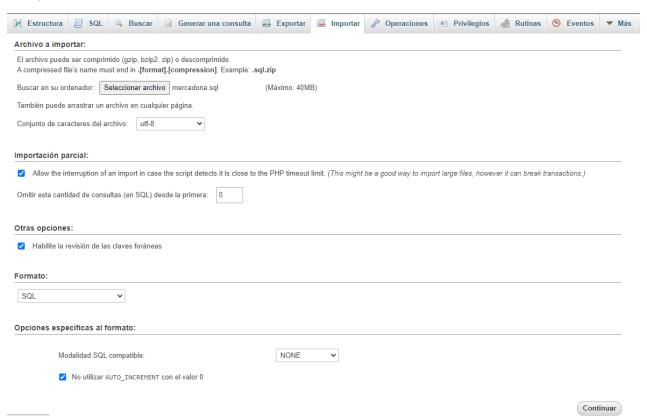
Para poder crear utilizar mi API RestFul con acceso a base de datos necesitamos los siguientes requerimientos

- -JDK Java.
- -Netbeans8.2con Java EE para poder crear proyectos Java Web.
- -Servidor GlassFish 5.0

Lo siguiente que haremos será crear una base de datos MySQL en phpMyAdmin con el nombre de mercadona en utf8\_general\_ci. Para esto hago el uso de XAMPP Control Panel.

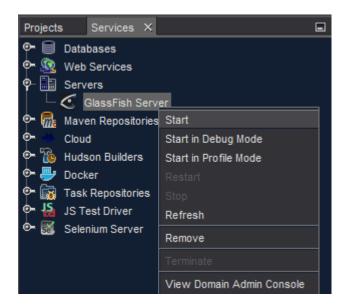


Una vez dentro de la base de datos importaremos el fichero mercadona.sql que se encuentra dentro del zip

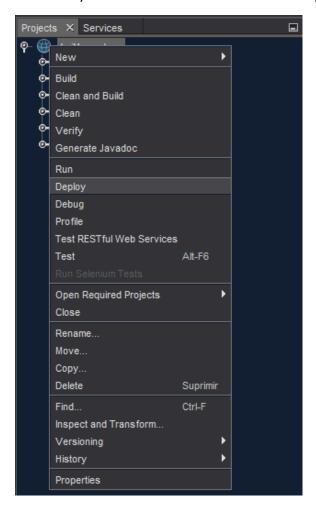


Hecho esto ya podremos trabajar con la base de datos de los productos.

El siguiente paso es abrir el proyecto ApiMercadona en nuestra IDE, una vez abierto vamos a servicios e Iniciamos el Servidor de GlassFish.



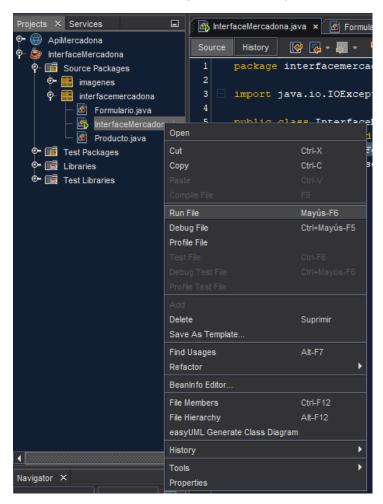
Cuando hayamos iniciado el servidor vamos a ir al proyecto ApiMercadona y le daremos a Deploy.



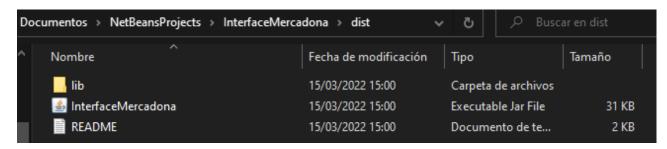
Comprobamos que la Api esté funcionando en nuestro Servidor de GlassFish.



Para poder trabajar con la Api he creado una interfaz en Java llamada InterfaceMercadona que se encontrará en los archivos adjuntos, a la cual podemos acceder ejecutándola desde Netbeans.



O bien abriendo el archivo .Jar dentro de la carpeta ..\InterfaceMercadona\dist.



Al ejecutar el programa nos encontraremos con esta interfaz:



Con esta interfaz podremos hacer Operaciones como Listar, Consultar, Añadir, Actualizar y Eliminar productos:

[Listar] nos mostrará todos los productos dentro de la base de datos:



Al pulsar sobre el botón [Consultar] nos mostrara los datos del producto consultado por ID tanto en la tabla como en las cajas de texto, esto lo hacemos para que nos resulte más fácil actualizar un producto:



Gracias al botón de [Consultar] podemos ver los datos del producto actual y actualizarlo con facilidad si así lo deseamos, cambiando los datos y pulsando el botón [Actualizar]:



Si volvemos a [Consultar] podemos ver como el producto se ha actualizado:



Con el botón [Eliminar] podemos eliminar fácilmente el producto que deseemos siempre y cuando hayamos puesto su ID en la caja correspondiente:

1. Consultamos.



2. Eliminamos.



Con el botón [Añadir] podemos añadir un producto pasando todos los parámetros por las cajas de texto:



Si consultamos el producto podemos ver como se ha añadido:



Y para acabar tenemos un botón [Limpiar] para limpiar todos los campos:



Y un botón [Salir] para salir de la aplicación.

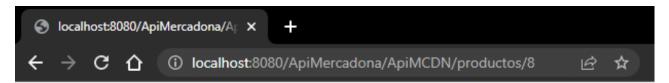


De igual manera podemos listar y consultar productos por URL:

Listado:

```
| Complex of the content of the cont
```

## Consulta por ID:



{"id":8, "nombre": "Gel Ducha Avena", "precio":1.17, "seccion": "Perfumeria y Cosmetica"}

O si no también podemos hacer operar con Postman: