

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

**FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS**

**CARRERA: TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN – ONLINE**

**TEMA:** “Microservicios Actividad 6 ”

**ESTUDIANTE: PINARGOTE CHICA LILIAN THAMARA**

**NIVEL: SEPTIMO**

**PARALELO: “A”**

**Periodo Académico**

**Octubre 2023 – Enero 2024**

**Titulo.**

Revise la documentación y cree una aplicación con arquitectura de microservicios aplicando los conocimientos adquiridos en clase.

**Desarrollo**.

Una arquitectura de microservicios es una forma de diseñar y desarrollar sistemas de software como una colección de servicios pequeños e independientes, cada uno ejecutándose en su propio proceso y comunicándose mediante mecanismos livianos como HTTP/REST o protocolos de mensajería.

**Nuevo Archivo para el Microservicio:**

Creo un nuevo archivo ***microservicio\_productos.php.*** Este archivo contendrá la lógica específica para obtener los productos.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamenteLuego en ***productos.php,*** incluyo y utilizo el microservicio.

De esta forma nos podemos dar cuenta cual es la función del microservicio en la parte del ***Localhost de xampp.***

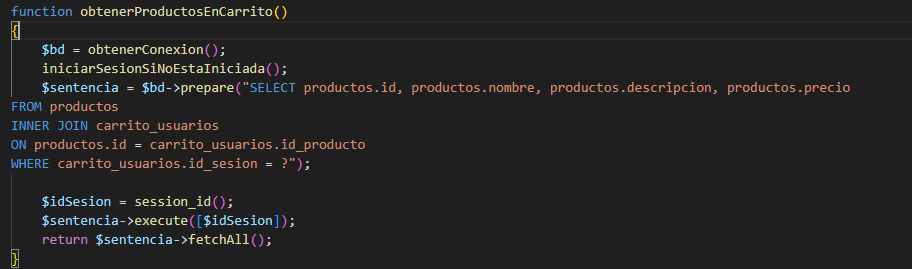
*En esta imagen podemos ver como agregamos los productos.*

Aquí podemos observar los productos existentes, y en ellos podemos agregar el producto al carrito de compras o eliminar.

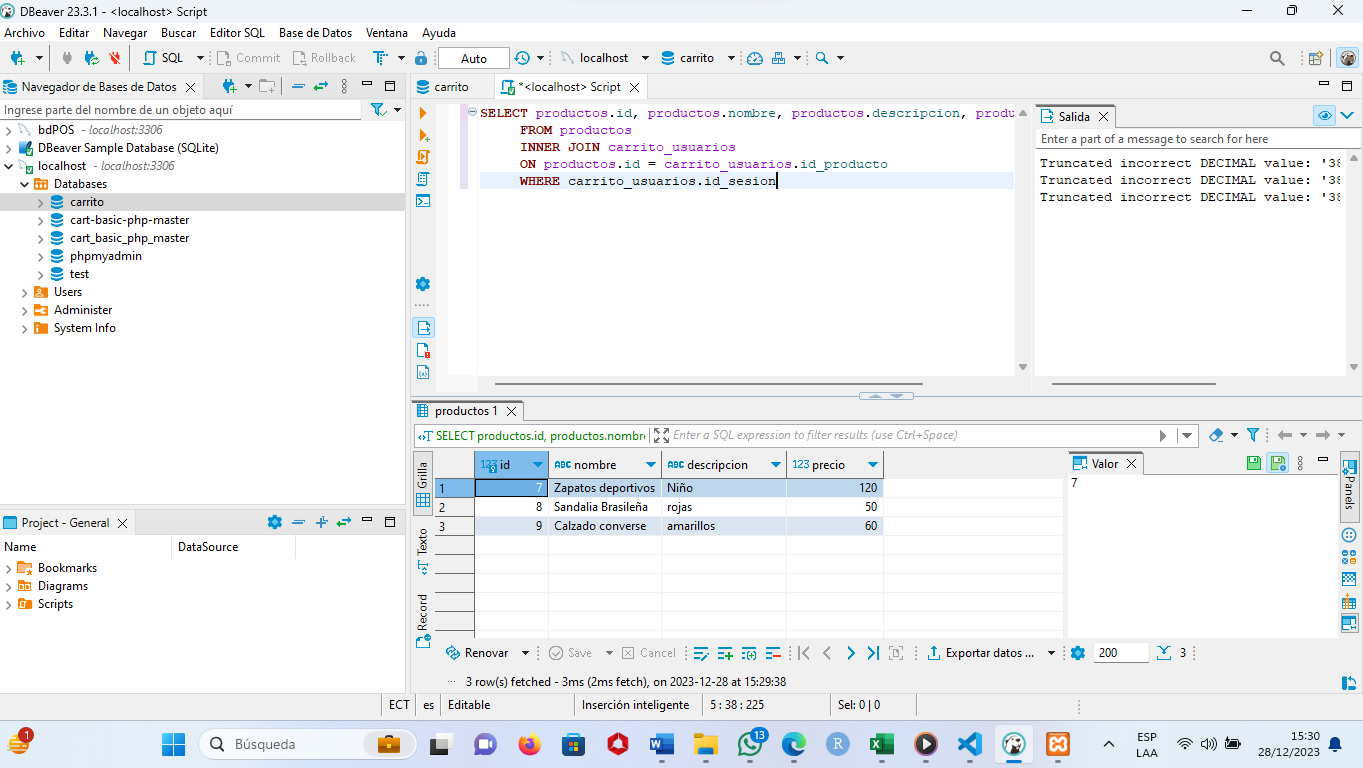
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Como observamos nos damos cuenta de que ya están agregados los productos, si queremos los modificamos, actualizamos o compramos.

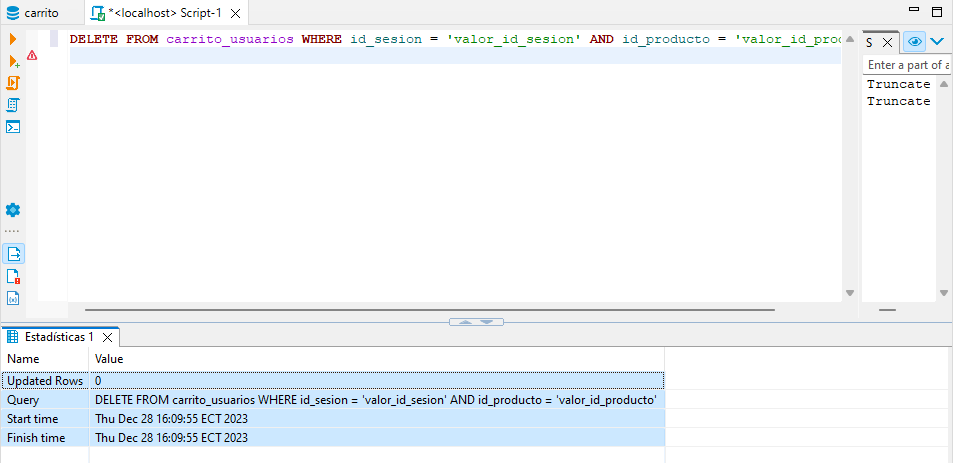
Podemos observar como obtenemos el pruducto.

De esta forma podemos observar la tabla de nuestra base de datos en Dbeaver



Texto

Descripción generada automáticamenteAquí podemos quitar el producto.



Después vamos a agregar el producto al carrito, de esta forma demostramos un ***microservicio*** en cada paso realizado.

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En conclusión, de los microservicios, el trabajo realizado está relacionado con un sistema de carrito de compras implementado en PHP y utilizando una base de datos (en este caso, MySQL/MariaDB).

Las funciones del carrito de compras están en un solo conjunto de archivos (PHP y funciones asociadas), efectúe funciones relacionadas con el carrito de compras, como agregar productos al carrito, obtener productos en el carrito, quitar productos del carrito, etc, la conexión a Base de Datos se estableció a MySQL/MariaDB para almacenar información sobre productos y el estado del carrito para usuarios, y por último Trabaje con DBeaver para ejecutar consultas SQL directamente en la base de datos.