

# INF-325 PROGRAMACION VIRTUAL 1/2024

NOMBRE: HELEN CAROLICA CASTILLO MAMANI

CI: 13352538

COD: 318

## PROYECTO: KOTLIN Y WEB SERVICE

### Introducción

**Kotlin** es un lenguaje de programación similar a Java con algunas mejoras y características adicionales que hacen que sea más fácil y eficiente para los desarrolladores. Y al igual que Java, Kotlin es **uno** de los lenguajes oficiales para desarrollar aplicaciones móviles para Android.

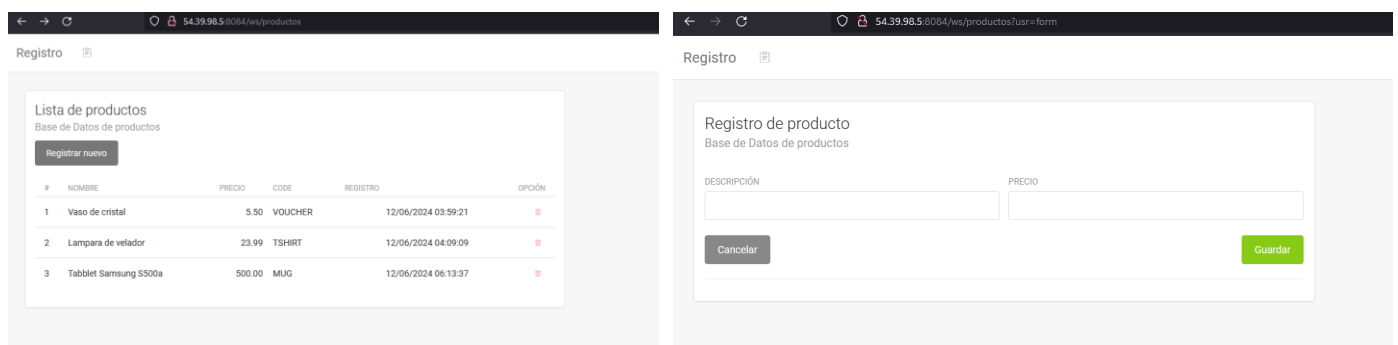


**Web Service**, un servicio web (en inglés: web service) es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones. Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes de programación diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes de ordenadores como Internet. La interoperabilidad se consigue mediante la adopción de estándares abiertos. Las organizaciones OASIS y W3C son los comités responsables de la arquitectura y reglamentación de los servicios Web.

### Desarrollo

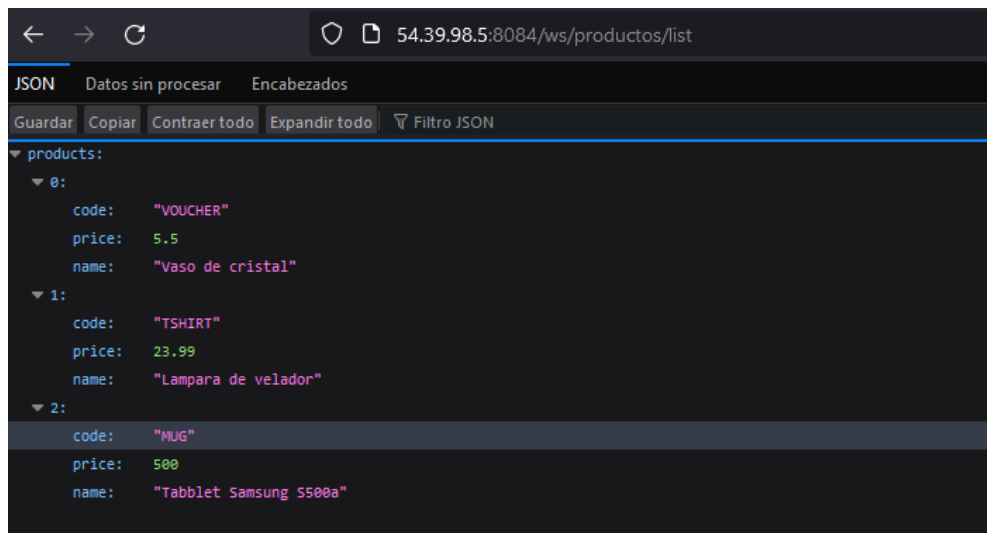
#### Web Service

Se desarrolló una Aplicación Web para registrar productos, contamos con un listado y un formulario



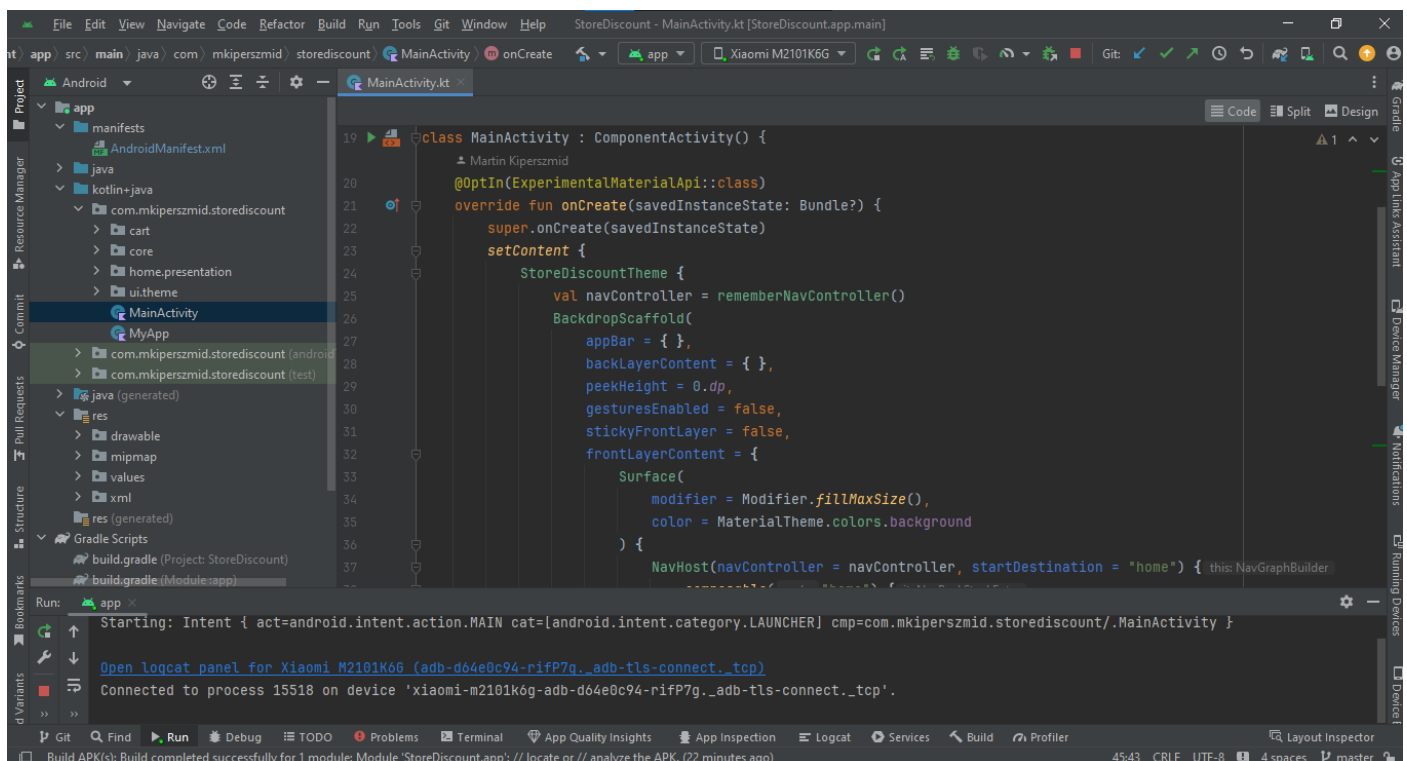
Esta aplicación está desarrollada con **Java** y **JSP** con una Base de Datos **PostgreSQL**.

Esta aplicación tiene también una API Rest en formato JSON para interconectar con la aplicación Android.



## Aplicación Android

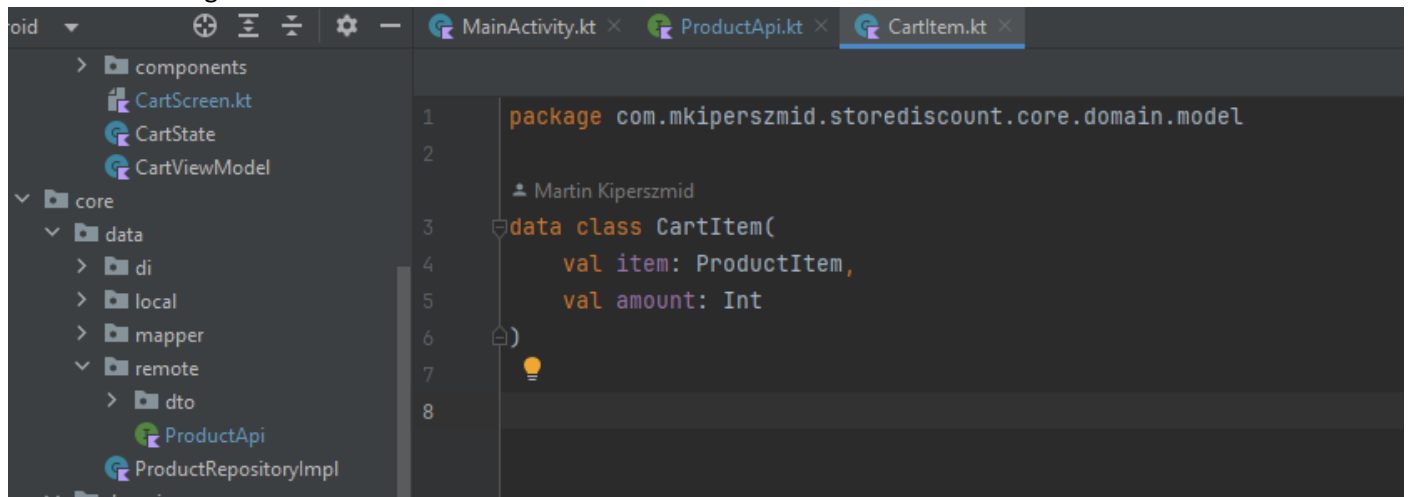
La aplicación se desarrolló en **Android Studio** IDE oficial para desarrollo de aplicaciones nativas para Android con Java o Kotlin.



Retrpfif, (A type-safe HTTP client for Android and Java) es una librería para trabajar con APIs de manera más eficiente. A continuación la interfaz en Kotlin para definir las peticiones GET, POST, PUT, DELETE con el servidor



## Viendo más código Kotlin



Clase para recuperar los productos desde el Web Service.