



TECNOSHOP

APP TIENDA DE ELECTRONICOS

Manual Técnico

Equipo de desarrollo:

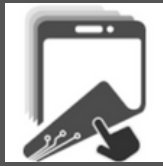
AH132090 - Giovanni Misael Abrego Herrera

FM140272 - Kevin René Fuentes Molina

HC180393 - Luis Henry Henríquez Cruz

HH182006 - Marco Antonio Hernández Hernández

HR132106 - Rodrigo Ernesto Hernández Rivas



Introducción

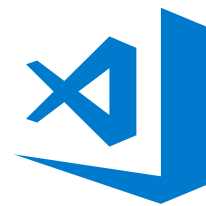
El siguiente documento tiene como propósito servir de material de referencia sobre la lógica y herramientas de desarrollo para la aplicación móvil android de la tienda en línea TecnoShop

Herramientas de desarrollo

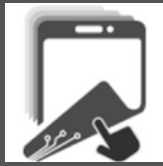
Android Studio android

Android Studio es el entorno de desarrollo integrado (IDE) oficial para el desarrollo de apps para Android y está basado en IntelliJ IDEA. Además del potente editor de códigos y las herramientas para desarrolladores de IntelliJ

Visual Studio Code



Dada la alta cantidad de extensiones que ofrece VSC para la manipulación y creación de código y la adaptabilidad y poco consumo de recursos del equipo, será el gestor de código predilecto para el desarrollo de la api que alimenta la aplicación



Herramientas de desarrollo

GitHub



Para la correcta manipulación y seguimiento del versionamiento del proyecto, utilizaremos GitHub ya que cuenta con múltiples funcionalidades que facilitan el control y respaldo de proyectos informáticos (u de otra índole).

PHP



Para el desarrollo de la api que alimenta la aplicación se hizo uso de php como puente entre la aplicación y base de datos, para formar los metodos que se utilizan para el mantenimiento de los diferentes formularios con los que interactua el usuario.

Java



Para el desarrollo de la aplicación Android se utilizará el lenguaje de programación JAVA debido a la familiaridad del equipo de desarrollo con el lenguaje y a la estabilidad que proporciona a las aplicaciones moviles.



Herramientas de desarrollo

000webhost



Para facilitar el acceso a la base de datos y tener disponible la api en todo momento, se opto por utilizar el servicio de web hosting 000webhost, de esta manera garantizamos el acceso a todos los metodos de la api en cualquier momento.

MySQL



Como gestor de base se opto por utilizar mysql, debido a su fiabilidad y la familiaridad del equipo de desarrollo con la herramienta

Postman

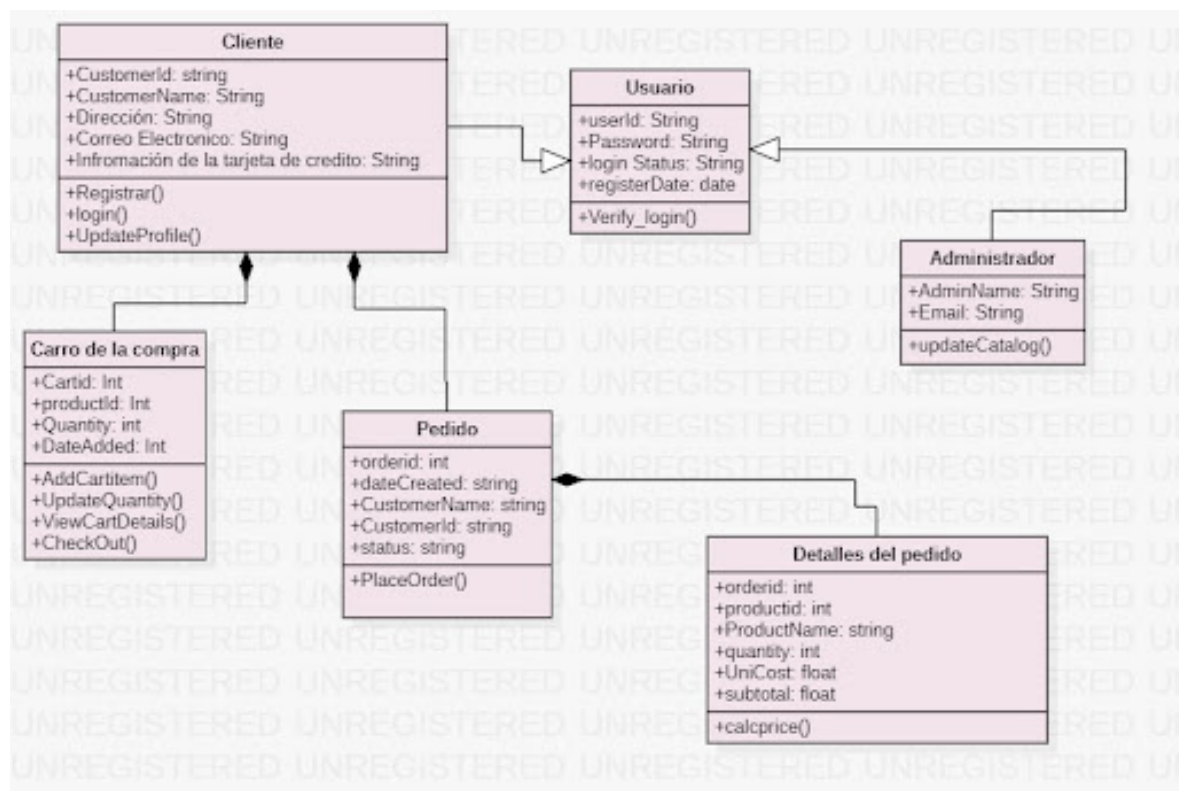


Postman es una aplicación para realizar pruebas API, debido a esto se utilizo para probar los endpoints de la aplicacion para asegurar el funcionamiento de sus métodos.



Lógica de desarrollo.

La aplicación móvil se desarrollo considerandola una aplicación android basaba en java donde existen 2 tipos de usuario, un administrador encargado de agregar productos a un inventario de la tienda TecnoShop y un usuario final capaz de realizar encargos en línea a través de un carrito de compras, esta aplicación se alimenta de una api en línea que sirve como puente a una base de datos, la estructura general de la aplicación se muestra en el siguiente diagrama de clases .





Estructura API

Para el desarrollo de la api se utilizaron herramientas para facilitar su desarrollo, pero en esencia su estructura principal consiste en 3 archivos php, Config que es donde se muestran los parametros de configuración de la api y el servidor, DbConnect donde se muestran los datos de conexion a la base de datos, y TecnoShop que es donde se realizan todas las operaciones descritas en el diagrama de clase anterior.

