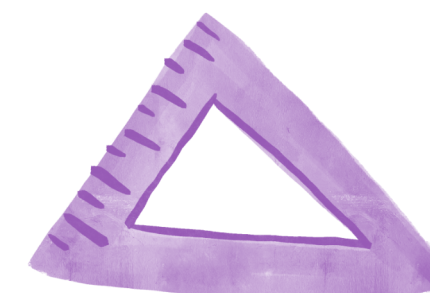


2024

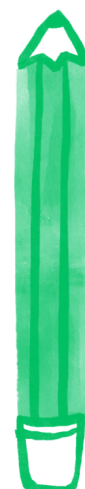
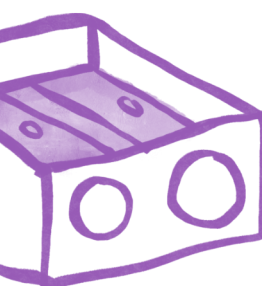


CCENCHO PACO, JUAN CARLOS

Colaboradores

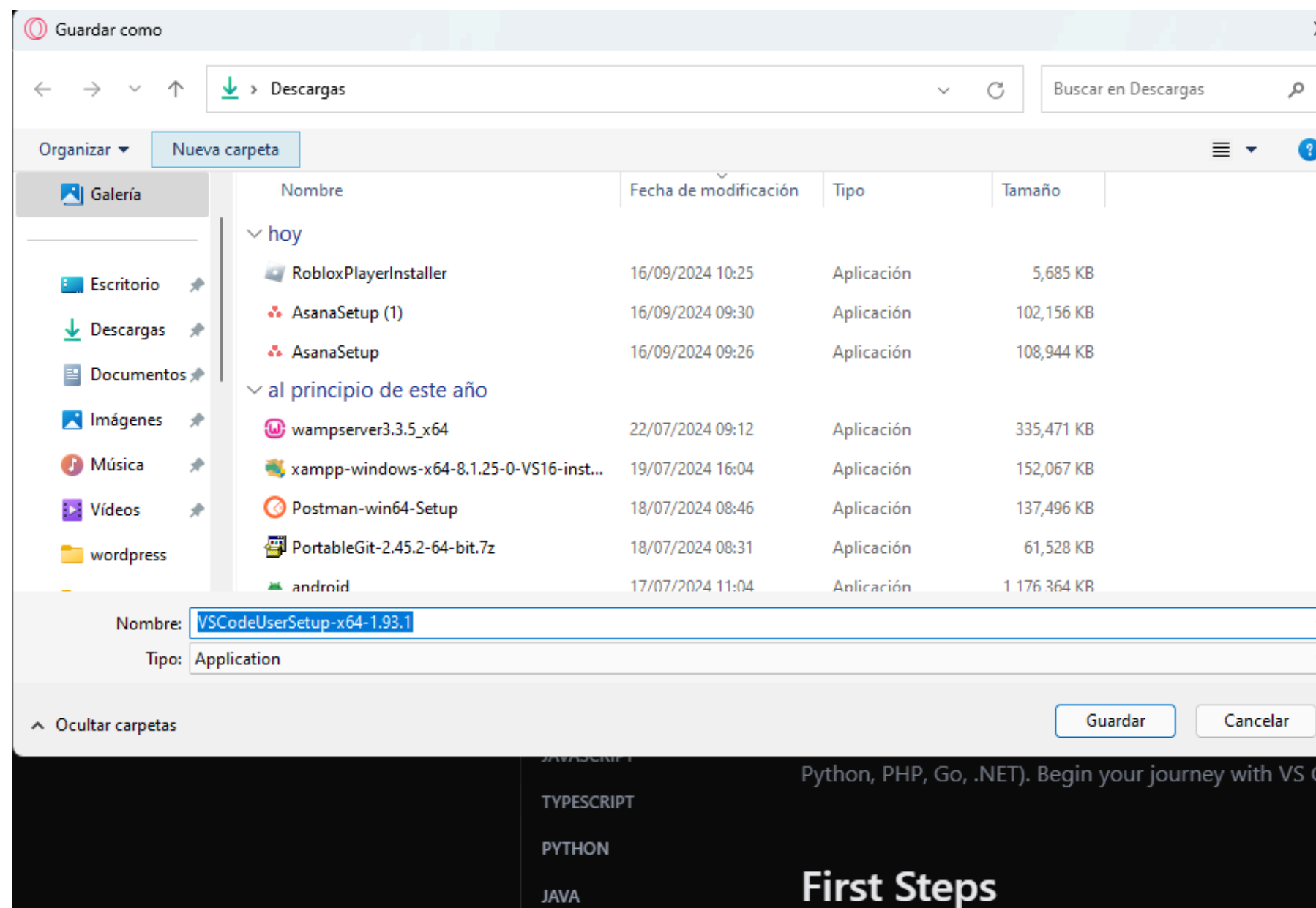
# Programacion de aplicaciones web y mòviles

Ing. Raúl Fernàndez Bejarano

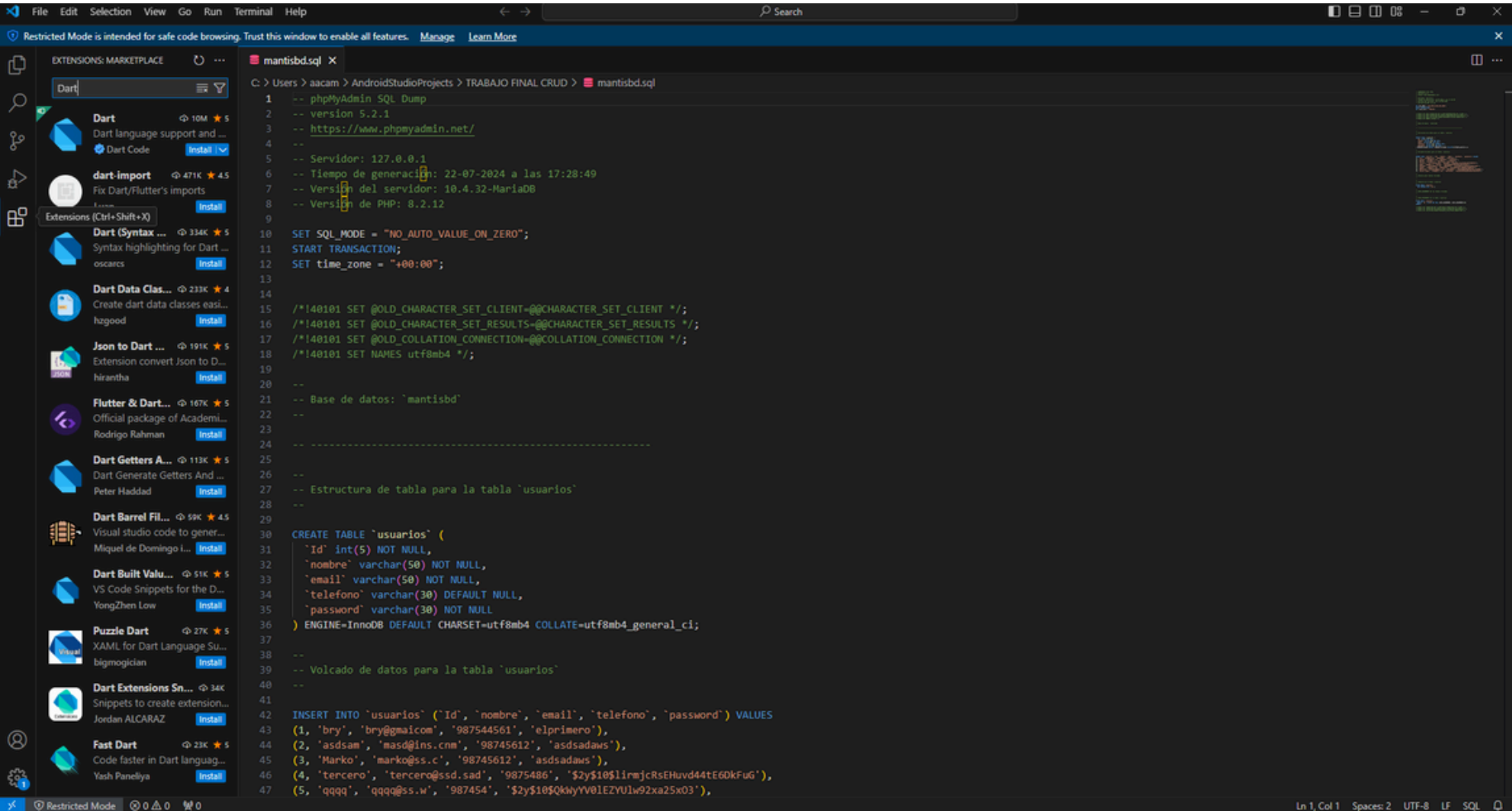




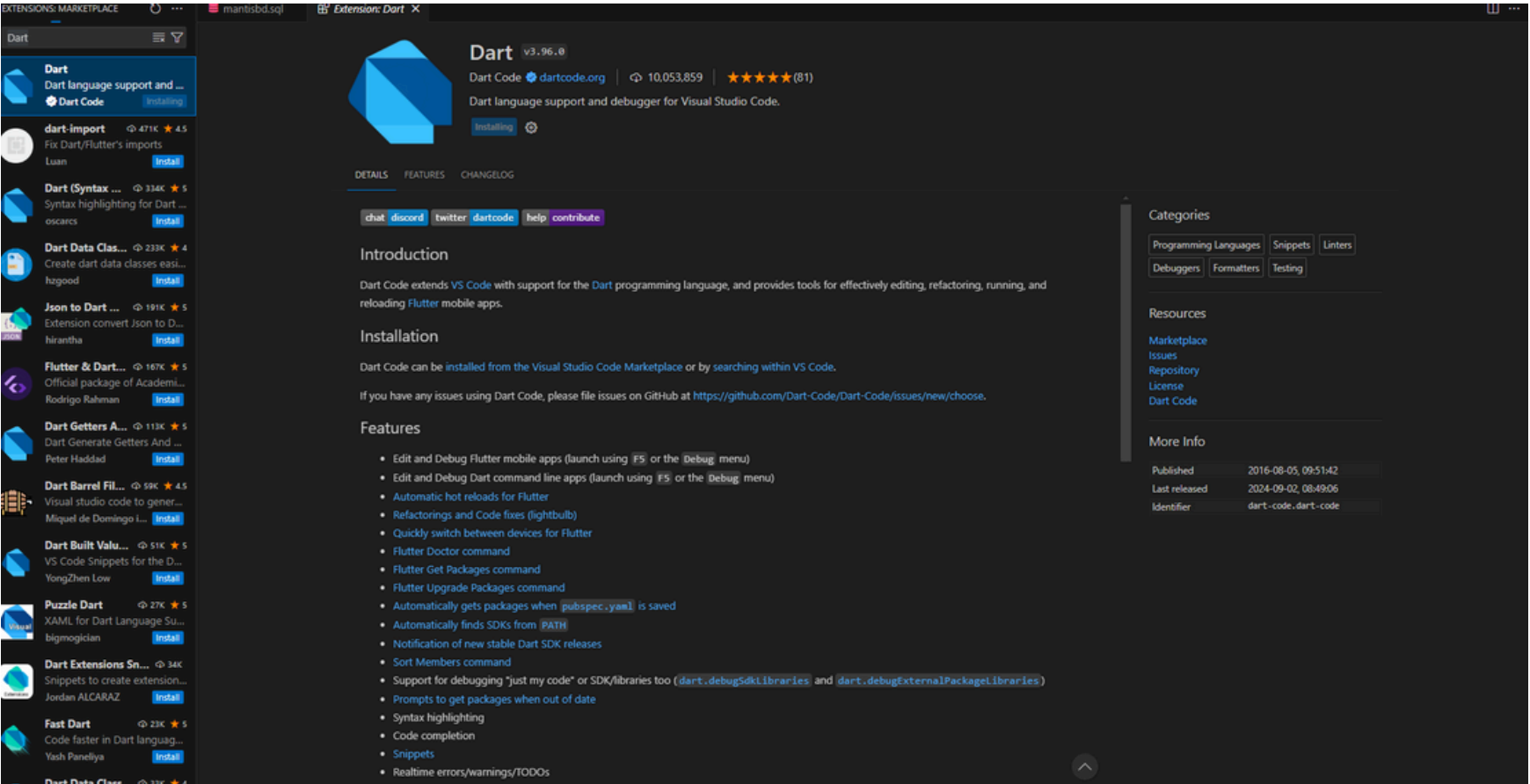
**Una vez seleccionada la opción nos saldrá la siguiente ventana en el escritorio**



# Ingresamos a extenciones teniendo el visual habrierto y buscamos Dart



# Luego instalamos la extensión





## Visual Studio Code (VS Code)

### Proceso de instalación:

Descargar el instalador desde el sitio web oficial de Visual Studio Code.

Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones de configuración, como elegir las opciones de acceso directo.

No requiere una configuración extensa para empezar a trabajar, ya que su enfoque es ser un editor de código liviano y rápido.

Los entornos de desarrollo adicionales, como el soporte para Dart, Flutter o Python, se añaden mediante extensiones. Las extensiones permiten personalizar VS Code según las necesidades del proyecto.

### Ventajas:

**Ligero y rápido:** Está diseñado como un editor de texto altamente personalizable, lo que lo hace ágil incluso en computadoras con menos recursos.

**Soporte multiplataforma:** Funciona en Windows, macOS y Linux.

**Versatilidad:** Ideal para una amplia variedad de lenguajes y proyectos (web, Python, JavaScript, etc.), y es altamente extensible gracias a su marketplace de extensiones.

**Ajuste de proyecto:** VS Code es excelente para proyectos web, desarrollo backend o scripts ligeros. Es ideal para quienes trabajan con múltiples lenguajes de programación, ya que las extensiones específicas se pueden instalar según lo necesites.

## Android Studio

### Proceso de instalación:

Descargar el instalador desde el sitio oficial de Android Studio.

Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones de configuración, que incluyen la instalación del SDK de Android, AVD (Android Virtual Device) y otros componentes necesarios para el desarrollo de apps móviles.

El proceso inicial de configuración es más extenso, ya que Android Studio está diseñado como un entorno de desarrollo integrado (IDE) completo para el desarrollo de aplicaciones Android nativas.

### Ventajas:

**IDE completo:** Proporciona todas las herramientas necesarias para el desarrollo de apps Android, como depurador, emuladores, SDK de Android y herramientas de optimización.

**Soporte avanzado para Android:** Optimizado para la creación de aplicaciones Android nativas, con características como integración con Gradle, diseño visual de interfaces, y gestión eficiente de recursos.

**Herramientas especializadas:** Incluye herramientas como el "Android Profiler", que facilita el análisis del rendimiento de las aplicaciones.

**Ajuste de proyecto:** Android Studio es el entorno preferido para el desarrollo de aplicaciones móviles Android nativas. Es ideal para desarrolladores que trabajen en proyectos complejos y grandes, ya que incluye todo lo necesario para crear, probar y optimizar apps Android.

### **Similitudes:**

**Ambos están disponibles en Windows, macOS y Linux.**

**Los dos entornos soportan el desarrollo de aplicaciones Flutter, aunque VS Code requiere extensiones para Flutter y Dart, mientras que Android Studio viene con integración nativa para Flutter a través de un plugin.**

**Ofrecen la posibilidad de personalizar el entorno de desarrollo mediante extensiones o plugins.**

### **Diferencias:**

**Peso y rendimiento: VS Code es más liviano y rápido en comparación con Android Studio, que es un IDE completo y más pesado debido a la gran cantidad de herramientas integradas.**

**Objetivo del desarrollo: VS Code es más generalista, ideal para proyectos web y multi-lenguaje, mientras que Android Studio está especializado en el desarrollo móvil, específicamente en Android.**

**Facilidad de uso inicial: VS Code es más sencillo de instalar y configurar, mientras que Android Studio requiere más tiempo y recursos debido a la configuración del entorno Android (SDK, emuladores, etc.).**