

Universidad Tecnológica de Durango

Tecnologías de la Información

Aplicaciones Web

Actividad

“Reporte de Unidad I”

Alumnos:

- Martinez Monarrez Alondra
- Castro Iturbide Luis Antonio
- Román Hernández Martha Andrea
- Zaldivar Flores Mauro Omar
- Moran Vázquez Miguel Ángel

3°B

Docente:

- Ing. Dagoberto Fiscal Gurrola, M.T.I.

Victoria de Durango a domingo 5 de diciembre del 2021

Tabla de Contenido

Contenido

Tabla de Contenido	2
Tabla de Ilustraciones	4
Objetivo General	6
Objetivos Específicos	6
Actividades del reporte	6
Listado de Herramientas	7
VSCODE ICONS	7
IMAGE PREVIEW	8
BOOKMARKS	9
BRACKET PAIR COLORIZER 2	9
.....	10
COLOR HIGHLIGHT	10
LIVE SERVER	10
LIVE SHARE	11
MATERIAL THEME	11
PASTE JSON AS CODE	12
TODO HIGHLIGHT	12
TODO TRRE	13
BEAUTIFY	13
QUOKKA.JS	14
CSS PEEK	14

.....	14
VETUR.....	14
TERMINAL.....	15
SVG	15
SNIPPET.....	16
Secuencia de instalacion	17
Secuencia de Configuración	22
Instalar extensiones.....	22
Spanish Language Pack	22
.....	23
Preferencias De Configuración.....	23
.....	24
Pruebas de funcionamiento de la configuración.....	25
Conclusiones.....	27
Bibliografia	29

Tabla de Ilustraciones

Ilustración 1 VSCODE ICONS	7
Ilustración 2 IMAGE PREVIEW	8
Ilustración 3 BOOKMARKS.....	9
Ilustración 4 BRACKET PAIR COLORIZER 2	9
Ilustración 5 COLOR HIGHLIGHT.....	10
Ilustración 6 LIVE SERVER.....	10
Ilustración 7 LIVE SHARE	11
Ilustración 8 MATERIAL THEME.....	11
Ilustración 9 PASTE JSON AS CODE	12
Ilustración 10 TODO HIGHLIGHT	12
Ilustración 11 TODO TREE	13
Ilustración 12 BEAUTIFY	13
Ilustración 13 QUOKKA.JS	14
Ilustración 14 CSS PEEK.....	14
Ilustración 15 VETUR.....	14
Ilustración 16 TERMINAL.....	15
Ilustración 17 SVG	15
Ilustración 18 SNIPPET	16
Ilustración 19 Instalador	17
Ilustración 20 Ejecutar.....	17
Ilustración 21 Aceptar Términos de licencia	18
Ilustración 22 Agregar ubicación.....	18
Ilustración 23 Personalizar Tareas Adicionales.....	19
Ilustración 24 Instalar	20
Ilustración 25 Finalizar	20
Ilustración 26 Desarrollar	21
Ilustración 27 Extensiones	22
Ilustración 28 Paquete de idiomas	22
Aplicaciones web	P á g i n a 4

Ilustración 29 Recargar Extensión.....	23
Ilustración 30 Configuración	23
Ilustración 31 Áreas de Trabajo.....	24
Ilustración 32 Editor de texto	24
Ilustración 33 Prueba Icon Theme	25
Ilustración 34 Editor de texto	26

Objetivo General

Objetivo: Desarrollar aplicaciones Web con acceso a base de datos a través de lenguajes y herramientas especializadas para distribuirlas en internet

Objetivos Específicos

Objetivo del primer parcial: Configurar el ambiente de desarrollo para codificar aplicaciones Web.

Actividades del reporte

Elabora un "Reporte de Configuración" del ambiente de desarrollo Web (Visual Studio Code), que incluya:

- Listado de herramientas (herramientas que se necesiten previamente o que se ocuparan posteriormente).
- Secuencia de instalación (Serie de pasos detallados, ordenados en los que se describe todo lo que se tiene que hacer para la instalación).
- Secuencia de configuración (Serie de pasos detallados, ordenados en los que se describe todo lo que se tiene que hacer para la configuración).
- Pruebas de funcionamiento de la configuración (Realizar al menos 2 pruebas o más en las que se verifique el correcto funcionamiento de la herramienta).

Listado de Herramientas

- Requiere 1 GB de RAM (1,5 GB si se ejecuta en una máquina virtual)
- Requiere 1 GB de espacio disponible en el disco duro
- Requiere la resolución de pantalla de 1024 por 768 o superior
- Para obtener la mejor experiencia, use la actualización más reciente de las herramientas de diagnóstico para su versión de Visual Studio.

Se recomienda descargar las siguientes extensiones (complementos que permiten personalizar y mejorar la experiencia en Visual Studio mediante la incorporación de nuevas características o la integración de herramientas existentes):

VSCODE ICONS

Cambia y añade iconos para conseguir una navegación más sencilla e intuitiva. Con ella podrás identificar de un simple vistazo si es un fichero de HTML, un directorio, un fichero de Ruby o de JavaScript.

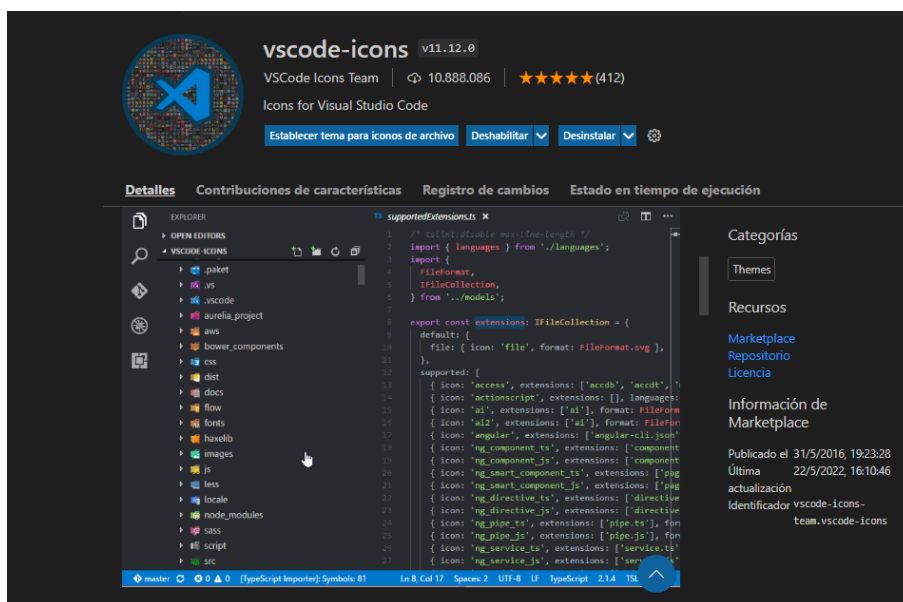


Ilustración 1 VSCODE ICONS

IMAGE PREVIEW

Al situar el cursor sobre la ruta de una imagen, se muestra un cuadro con una miniatura de la imagen y el tamaño de la imagen. Además, haciendo Ctrl+clic se abre la imagen en otra pestaña.

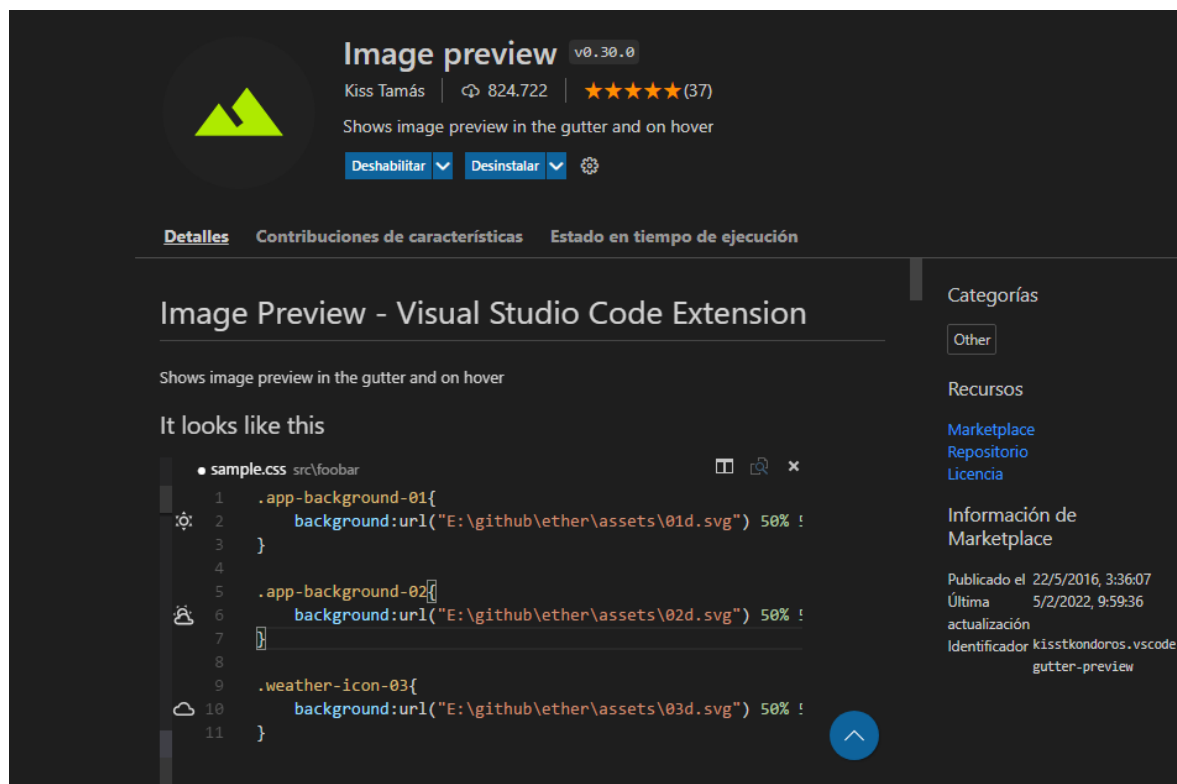


Ilustración 2 IMAGE PREVIEW

BOOKMARKS

Para acceder a determinados marcadores filtrándolos por carpetas, título, fecha, URL o cualquiera de las etiquetas que la herramienta permite agregar. Cuenta con operadores para las consultas.

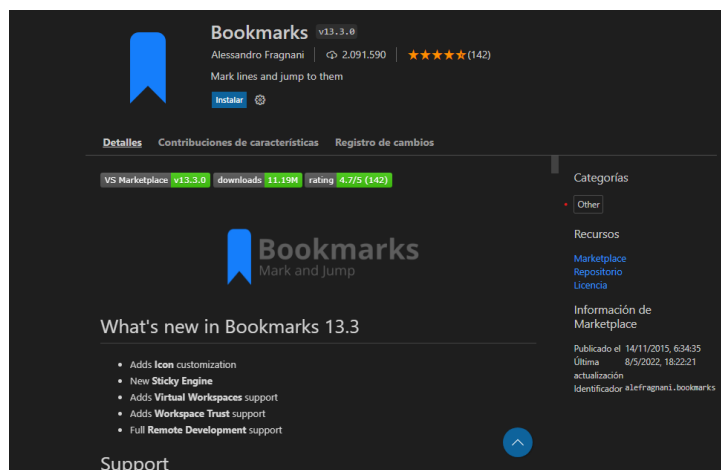


Ilustración 3 BOOKMARKS

BRACKET PAIR COLORIZER 2

Ayuda a colorear de un color diferente cada par de llaves o paréntesis que inicies, con esto podrás identificar más rápido donde empieza y termina cada uno.

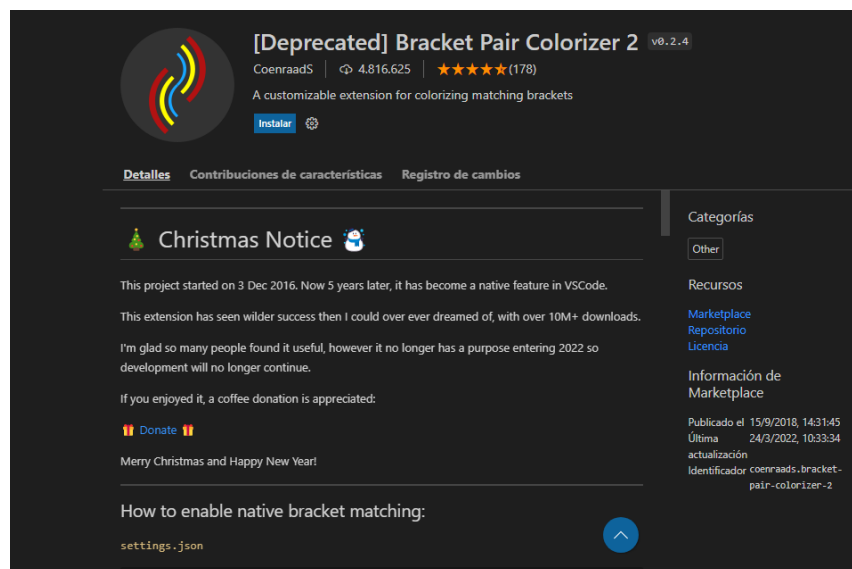


Ilustración 4 BRACKET PAIR COLORIZER 2

COLOR HIGHLIGHT

Permite tener una vista previa del color de una forma más eficiente que la predeterminada por VSCode.

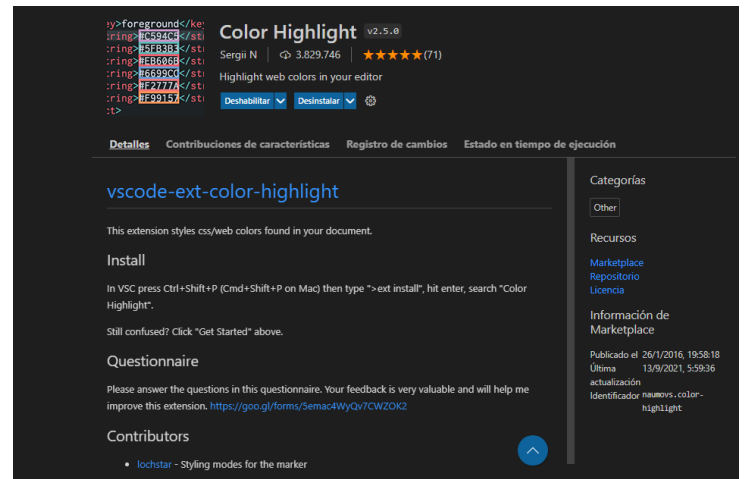


Ilustración 5 COLOR HIGHLIGHT

LIVE SERVER

Visualiza los cambios al desarrollar una página web en tiempo real, ejecuta en un explorador el archivo que se está modificando, este explorador se actualiza con cada cambio en el archivo

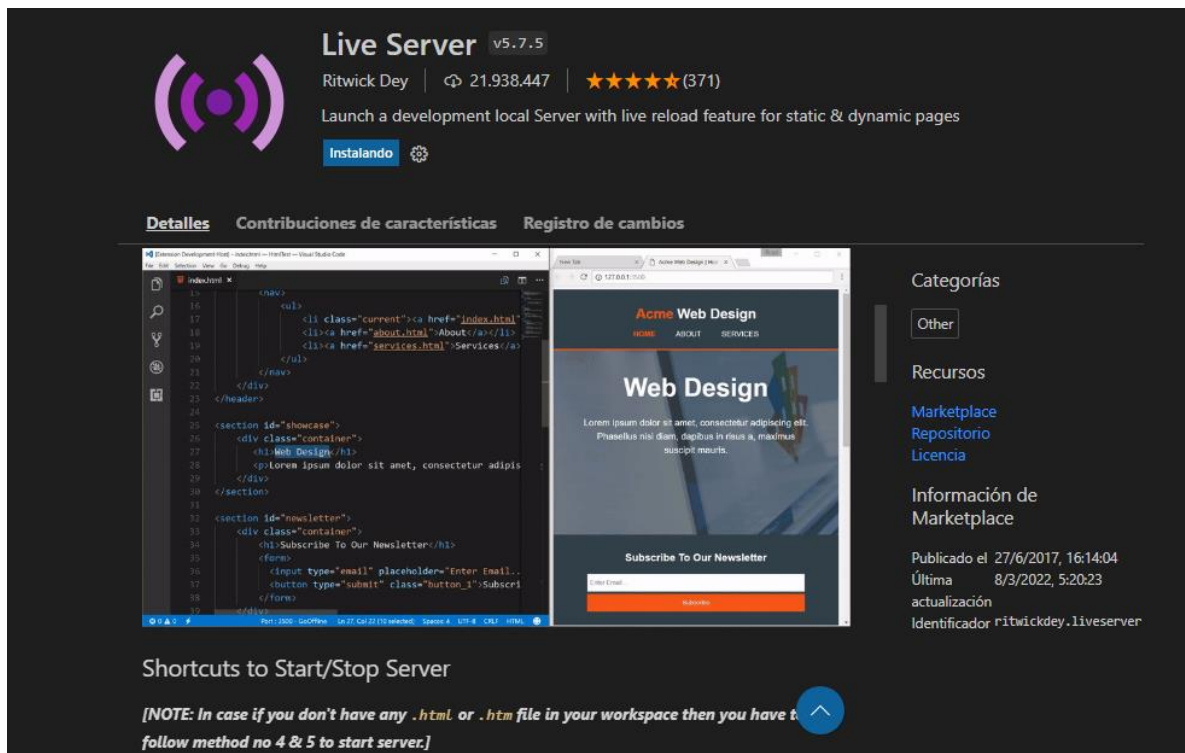


Ilustración 6 LIVE SERVER

LIVE SHARE

Permite editar y depurar conjuntamente, chatear con sus compañeros, compartir terminales y servidores, ver comentarios y mucho más.



Ilustración 7 LIVE SHARE

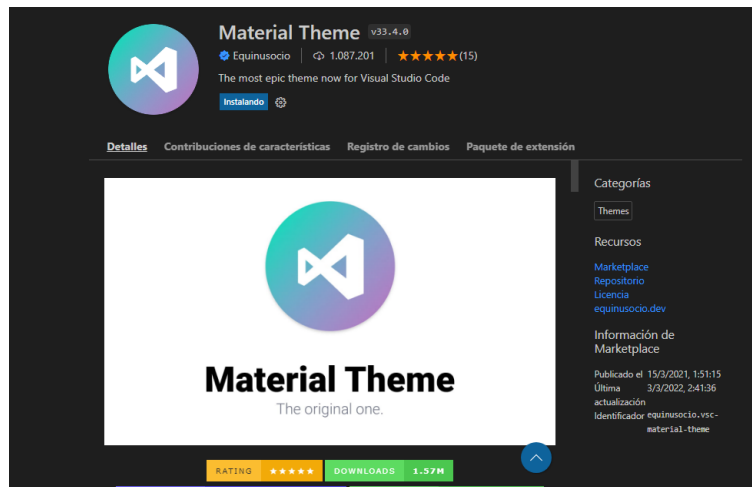


Ilustración 8 MATERIAL THEME

MATERIAL THEME

Proporciona un abanico bastante extenso de iconos minimalistas y además altamente personalizables, pudiendo configurar desde la paleta de colores hasta la opacidad de los iconos.

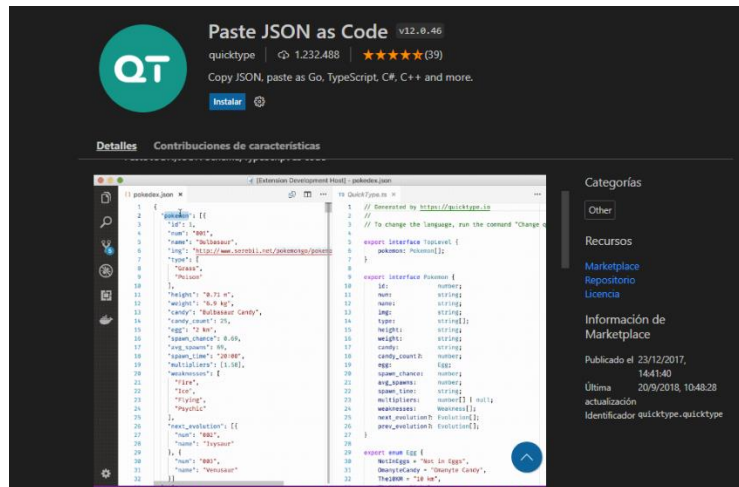


Ilustración 9 PASTE JSON AS CODE

PASTE JSON AS CODE

Convierte nuestro fichero json a cualquier lenguaje.

TODO HIGHLIGHT

Extensión que destaca y me recuerda que hay notas o cosas que aún no he hecho.

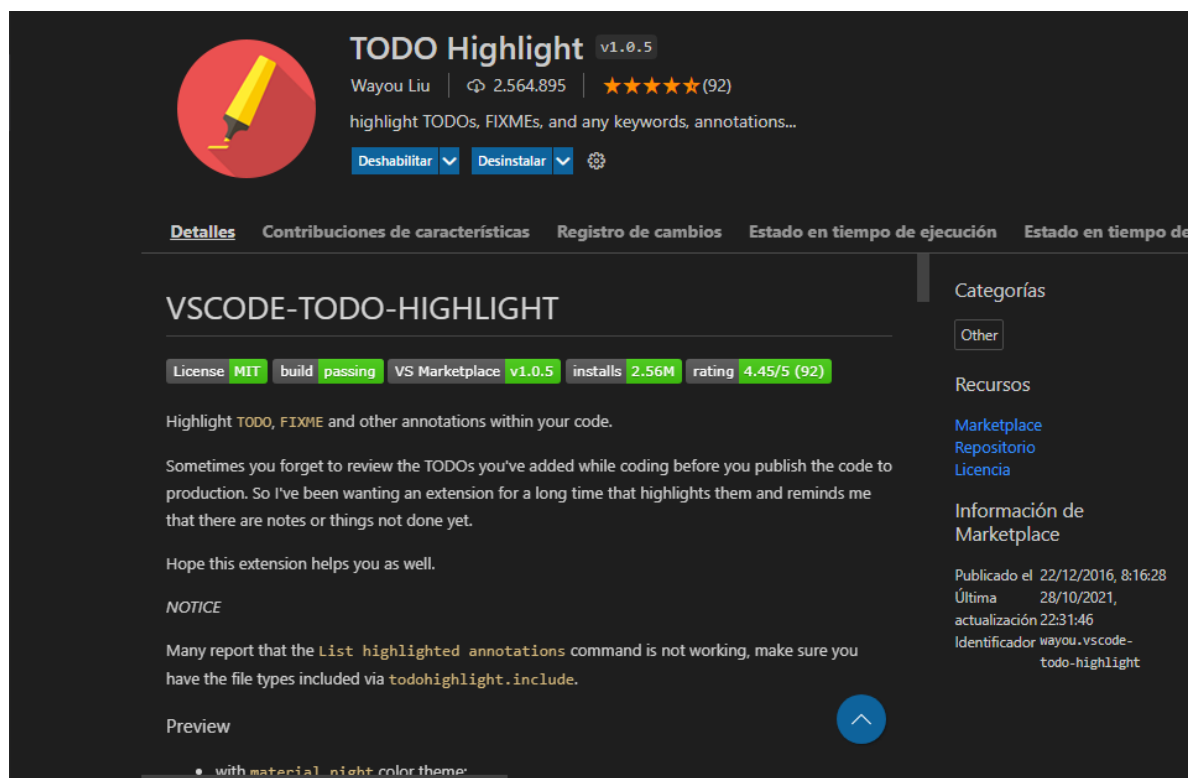
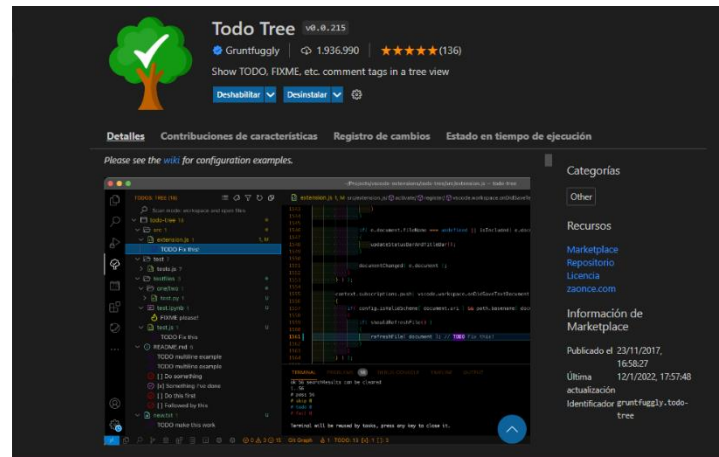


Ilustración 10 TODO HIGHLIGHT

TODO TRRE

Esta extensión busca rápidamente (usando ripgrep) en su espacio de trabajo etiquetas de comentarios como TODO y FIXME, y las muestra en una vista de árbol en la barra de actividades.

Ilustración 11 TODO TREE



BEAUTIFY

Consiste en indentar código HTML, CSS, Sass, JavaScript y JSON para dejarlo así dentro del patrón de formato y de manera legible

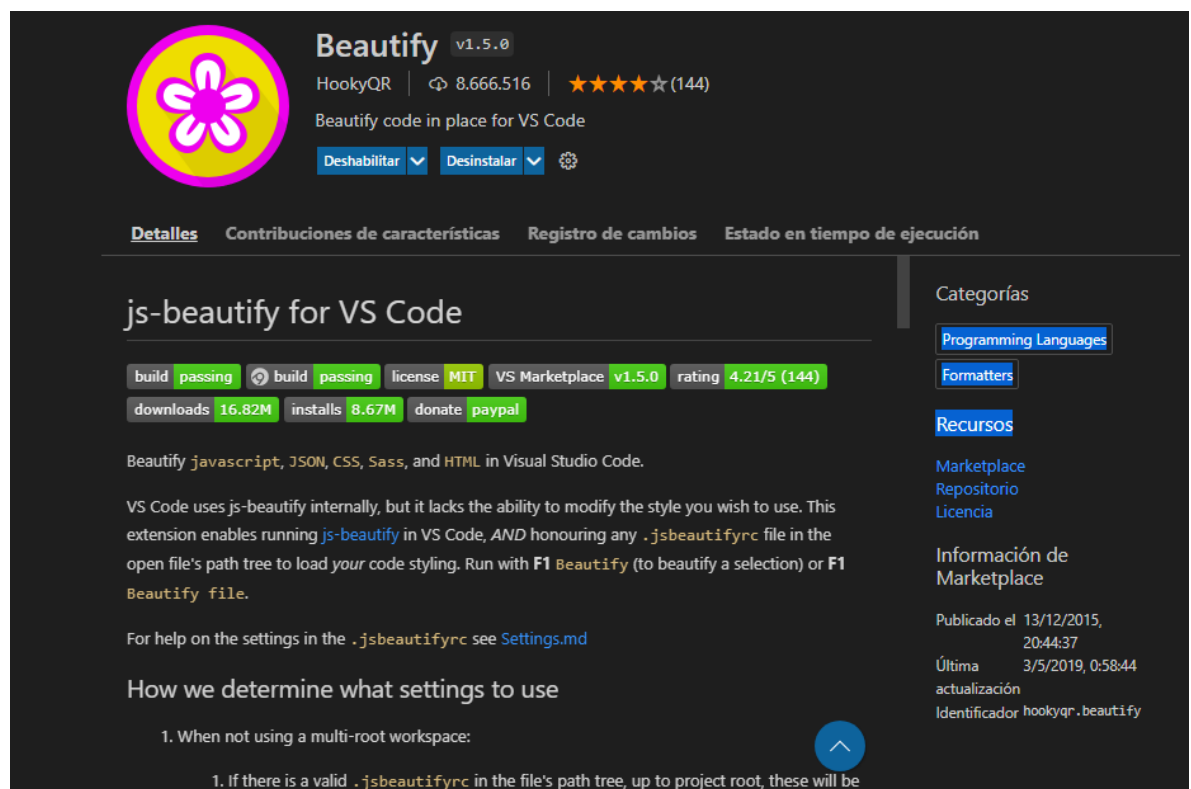


Ilustración 12 BEAUTIFY

QUOKKA.JS

Ejecutará su código inmediatamente después de que lo ingrese y mostrará varios resultados de ejecución en su editor de código.

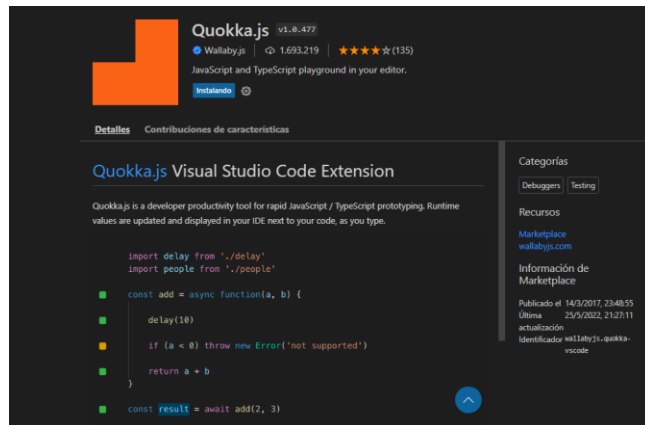


Ilustración 13 QUOKKA.JS

CSS PEEK

Puede rastrear las definiciones de clases e ids CSS en tus hojas de estilo. Al hacer clic con el botón derecho en uno de los selectores que integren tus archivos HTML, y después seleccionado Go to Definition y Definition Peek, enviarás al código CSS en el que los hayas diseñado.

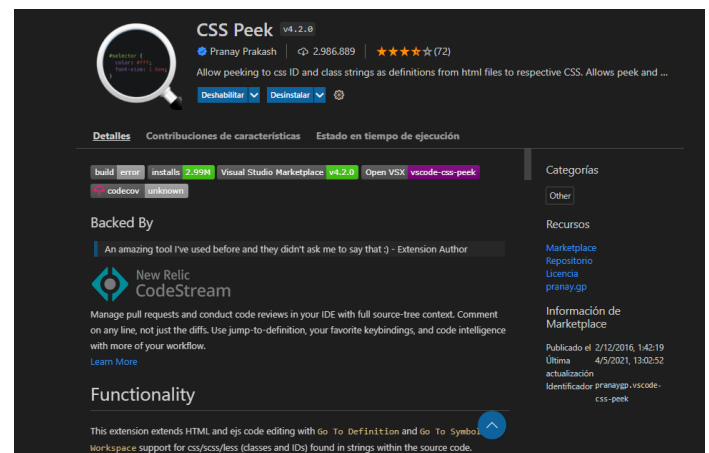


Ilustración 14 CSS PEEK

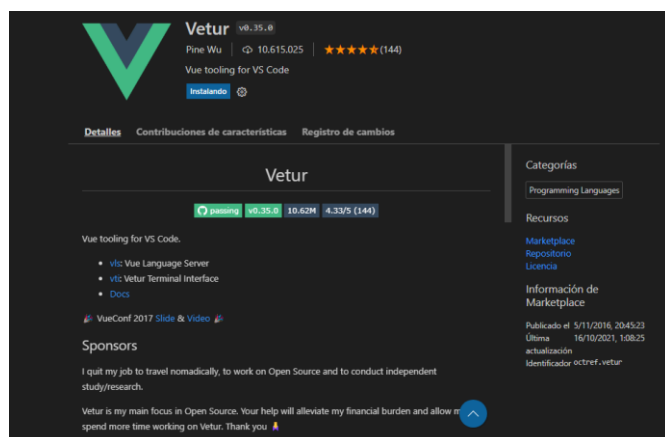


Ilustración 15 VETUR

VETUR

Formatea el código de la vista, del estilo y del script.

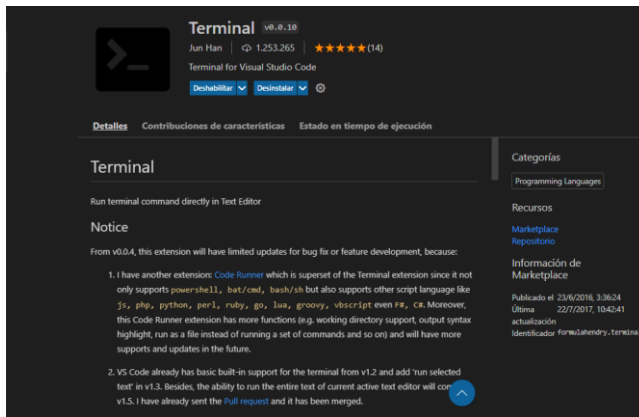


Ilustración 16 TERMINAL

TERMINAL

Corre el comando de la terminal
directamente en el editor de texto

SVG

La posibilidad de mostrar imágenes e iconos vectoriales, fácilmente adaptables y modificables, con el menor peso posible

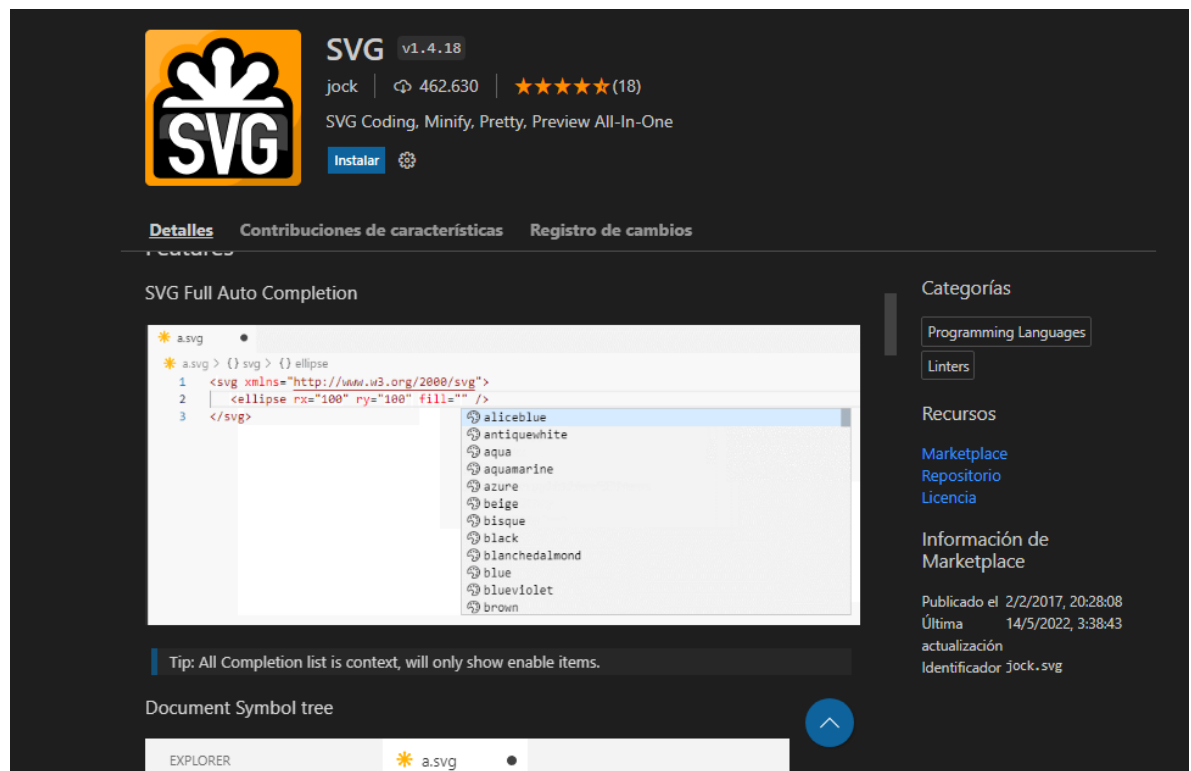


Ilustración 17 SVG

SNIPPET

Fragmentos de código reutilizables que puedes llamar con un atajo de teclado o con prefijos mientras escribes en el editor.



Ilustración 18 SNIPPET

Secuencia de instalacion

1.- Una vez que el equipo este listo para utilizar Visual Studio, debemos descargar el instalador que incluye todo lo necesario para poder utilizar esta herramienta, así que busquemos la pagina oficial de Visual Studio Code. Tiene la opción para descargarlo en los sistemas operativos de Windows, Linux o Mac.

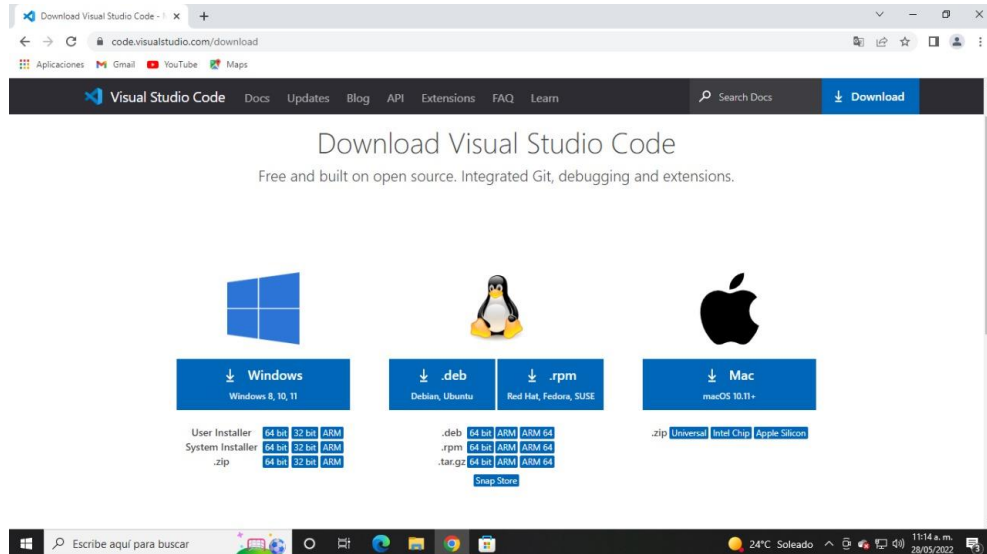


Ilustración 19 Instalador

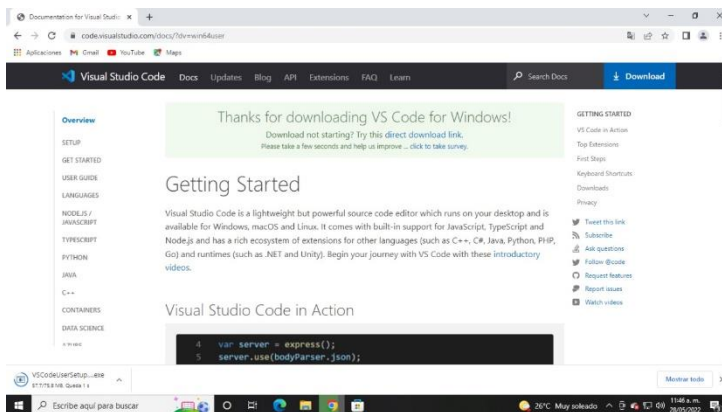


Ilustración 20 Ejecutar

2.- Ahora, debe de abrir el archivo, y ejecutarlo para instalar nuestro Visual Studio Code.

3.- A continuación nos mostrará la siguiente pantalla, acepte el acuerdo de Terminos De licencia.

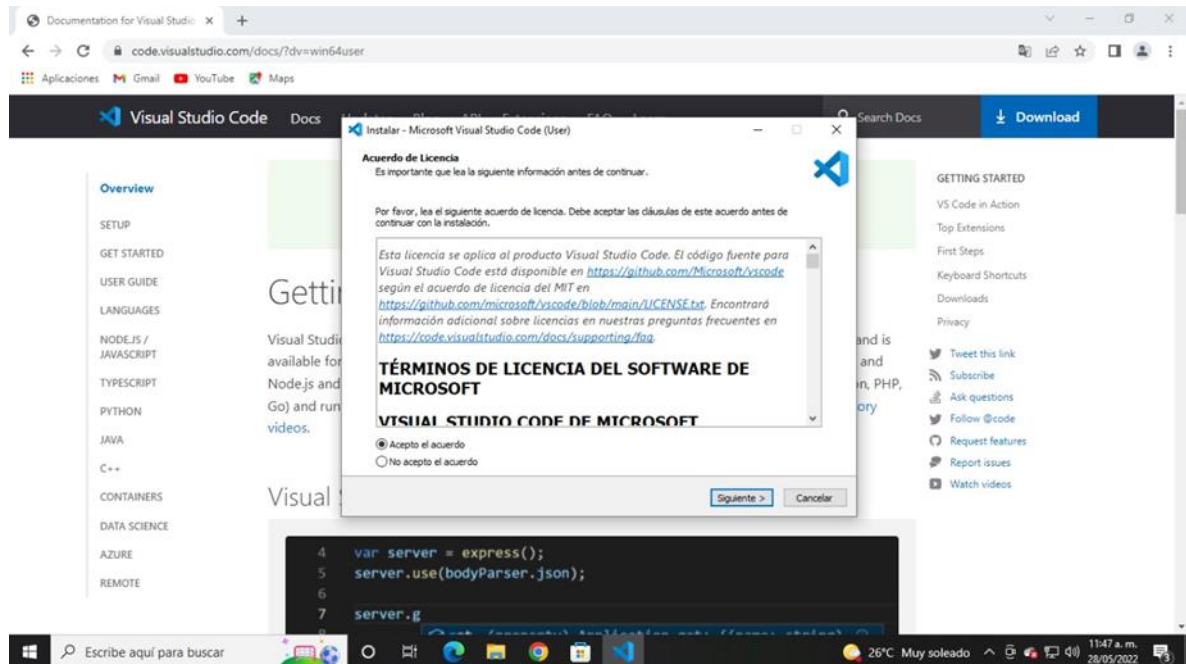


Ilustración 21 Aceptar Términos de licencia

4.- Seleccionar la ubicación de instalación. Se recomienda aceptar la ruta de acceso predeterminada. Visual Studio instala el producto principal.

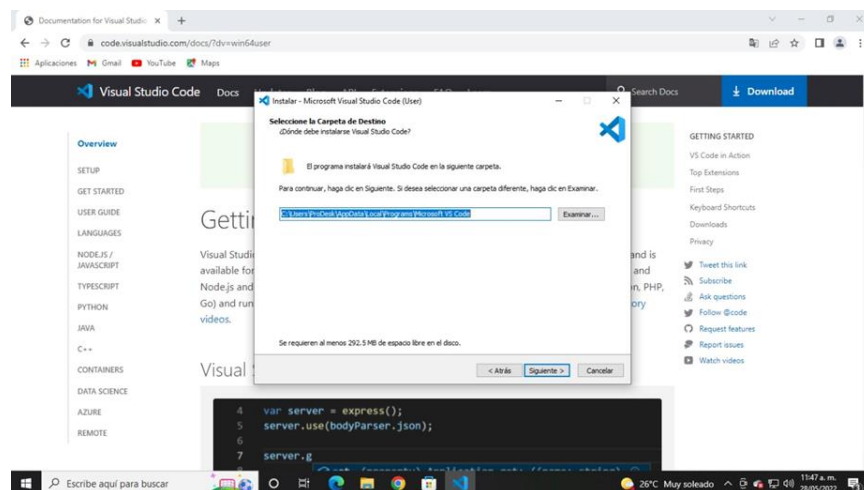


Ilustración 22 Agregar ubicación

5.- Si desea personalizar las Tareas Adicionales, será en este paso, elija los elementos deseados y luego siga las indicaciones.

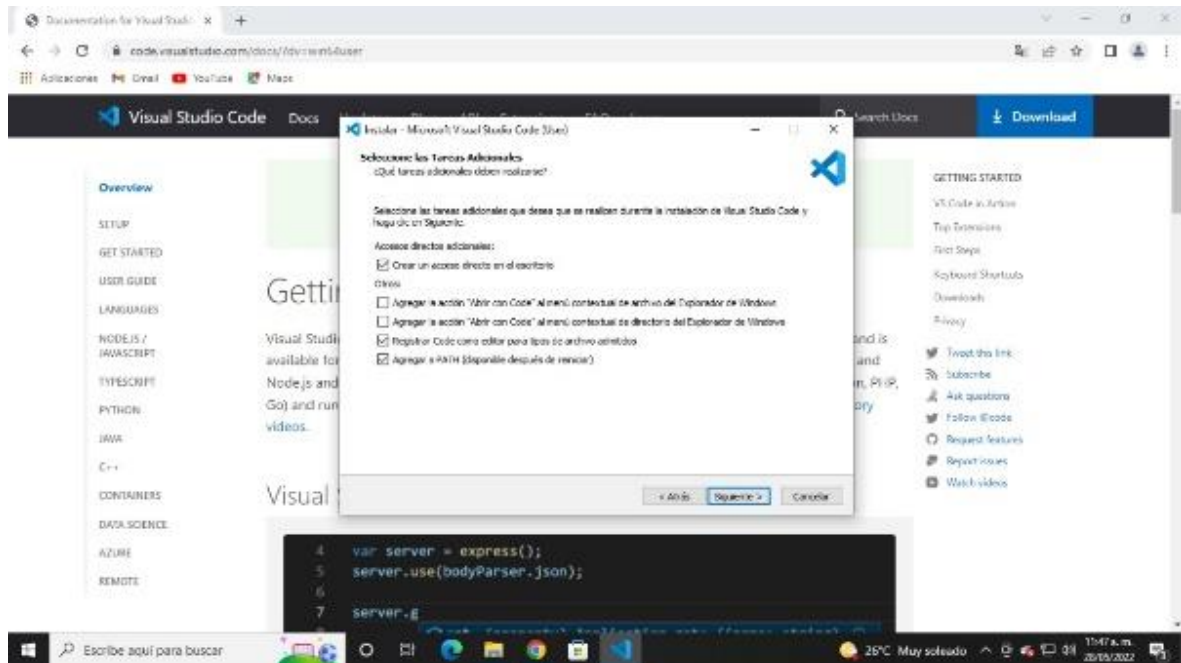


Ilustración 23 Personalizar Tareas Adicionales

6.- Por último debemos dar clic en “Instalar” a la siguiente pantalla, finalizado el proceso, daremos clic en “Finalizar” y nuestro Visual Studio estara listo para utilizarse.

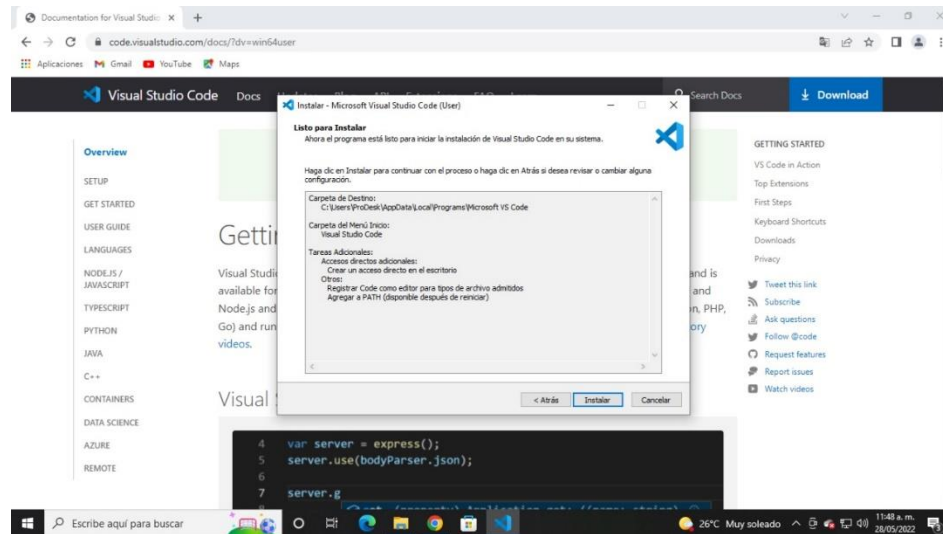


Ilustración 24 Instalar

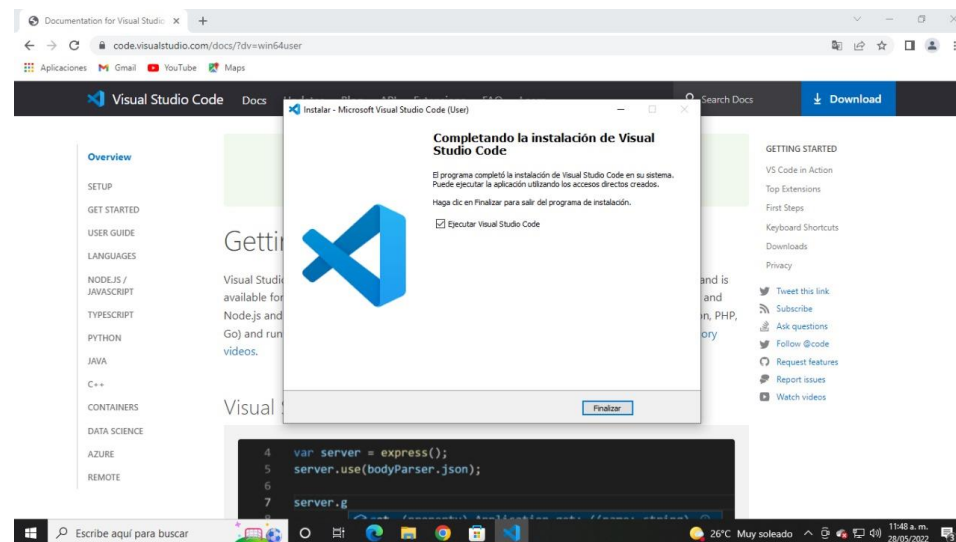


Ilustración 25 Finalizar

7.- Empezar a desarrollar. Cuando haya finalizado la instalación, podemos empezar a desarrollar nuestros proyectos, incluso nos da la opción de elegir un tema de color a nuestro gusto.

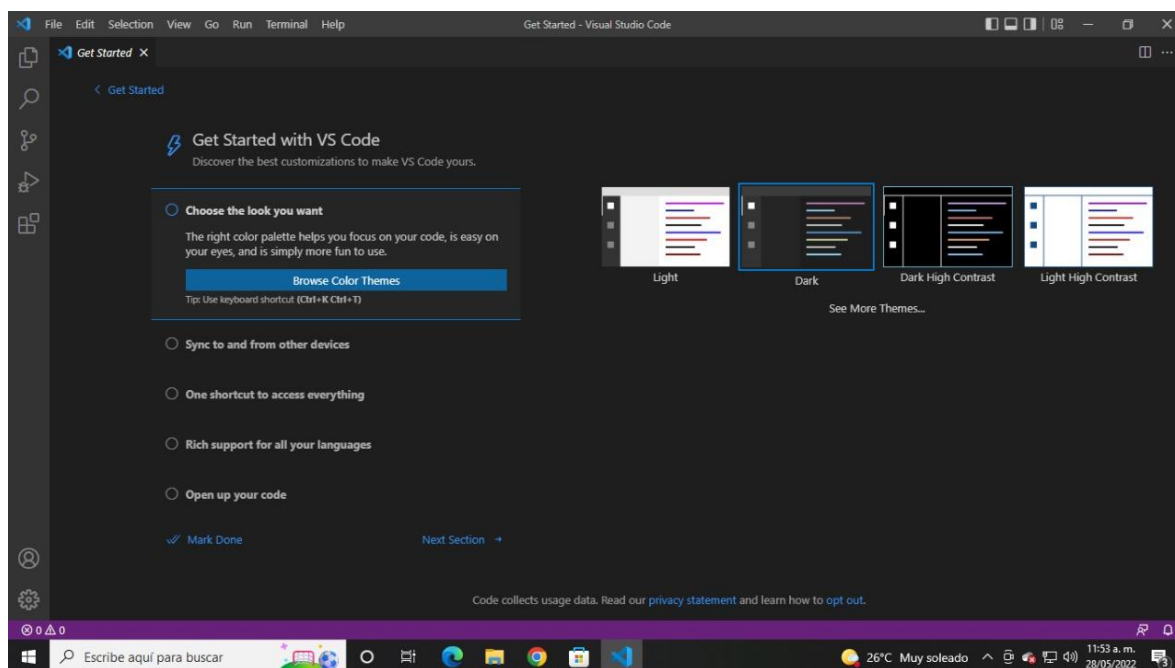


Ilustración 26 Desarrollar

Secuencia de Configuración

Instalar extensiones

Visual Studio Code utiliza un sistema de extensiones que nos permiten ampliar su funcionalidad. Estas extensiones se pueden descargar desde el propio entorno.

1. Ubicar en la barra lateral o de actividades la 5ta opción llamada “Extensiones” (Ctrl + Mayus + X), y en el buscador escribir la librería deseada a descargar. Una vez hecho, dar clic en Instalar y el proceso estara terminado.



Ilustración 27 Extensiones

Spanish Language Pack

Es muy sencillo de instalar, en el mismo apartado de “Extensiones” buscar la palabra “Spanish”, y seleccionar la primera opción e instalar.

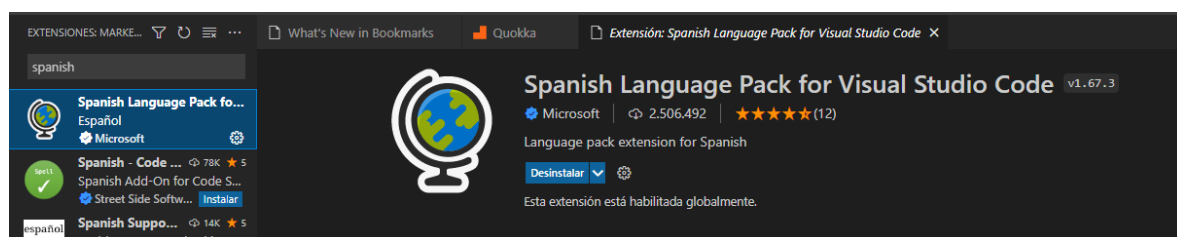


Ilustración 28 Paquete de idiomas

Una vez instalada la extensión, Visual Studio Code mostrará un aviso indicando que se debe reiniciar para cargar la extensión. Haga clic en el botón Yes "Restart Now" del aviso. Y listo.

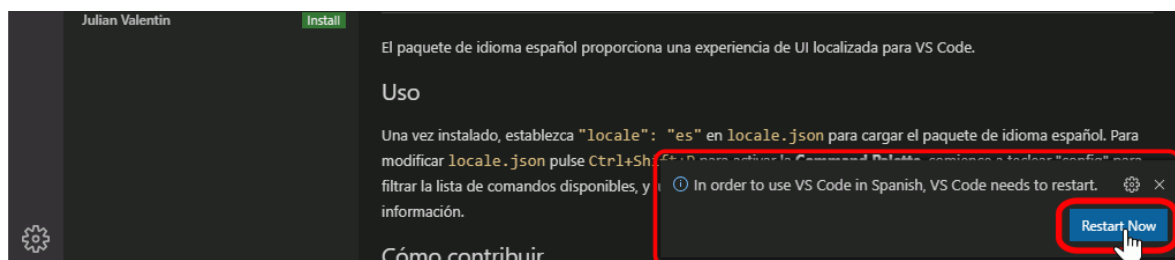


Ilustración 29 Recargar Extensión

Preferencias De Configuración

1.- Seleccionar la opción Administrar>Configuración.

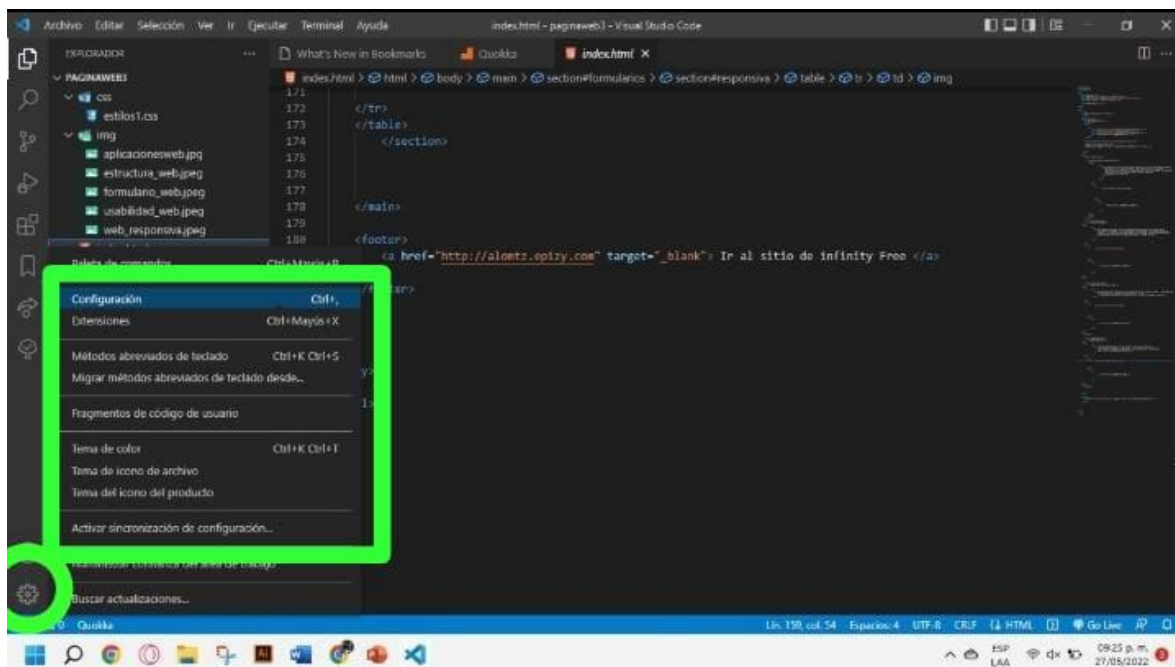


Ilustración 30 Configuración

Visual Studio Code cuenta con 2 preferencias de configuración:

- Configuración de usuario: estas preferencias se aplican a cualquier documento editado independientemente de su ubicación

- Configuración de áreas de trabajo: estas preferencias se aplican únicamente a los ficheros contenidos en un área de trabajo o en una determinada carpeta o en sus subcarpetas

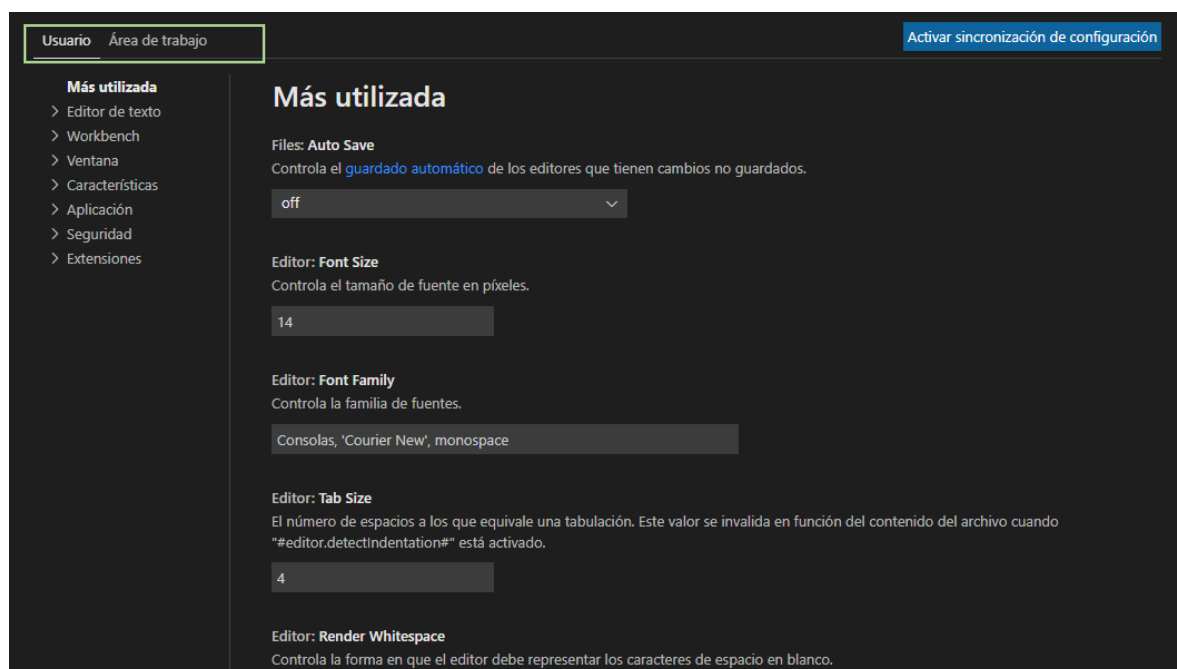


Ilustración 31 Áreas de Trabajo

2.-Una vez abierta esta pestaña y definiendo que configuración deseamos podemos elegir del menú las opciones deseadas. Los cambios realizados se guardan automáticamente. Para ver las modificaciones deseadas, elija la opción "Mostrar editores abiertos".

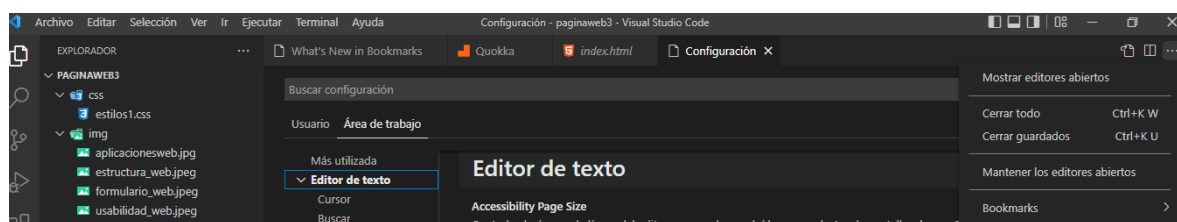


Ilustración 32 Editor de texto

Pruebas de funcionamiento de la configuración

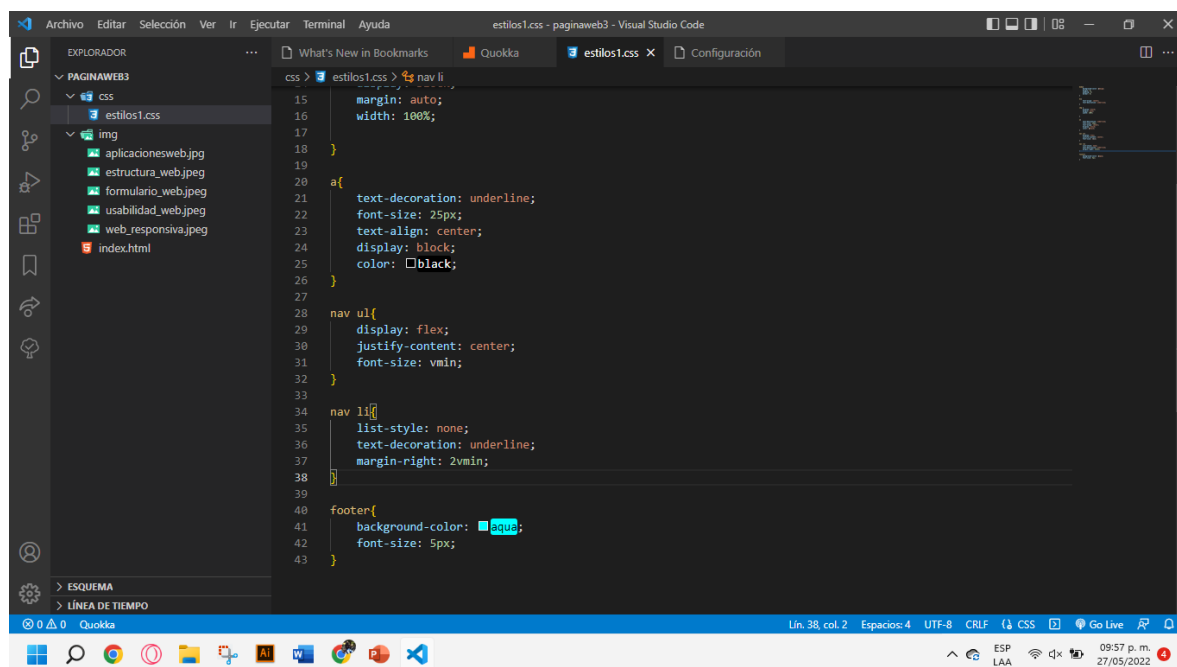


Ilustración 33 Prueba Icon Theme

Vemos en la siguiente captura como aplicamos las extensiones de icon theme, pues se trata de un tema que incluye íconos que nos facilita la tarea de identificar cada tipo de fichero gracias a los iconos fácilmente diferenciables, como el ícono de la carpeta de imagenes, css y html.

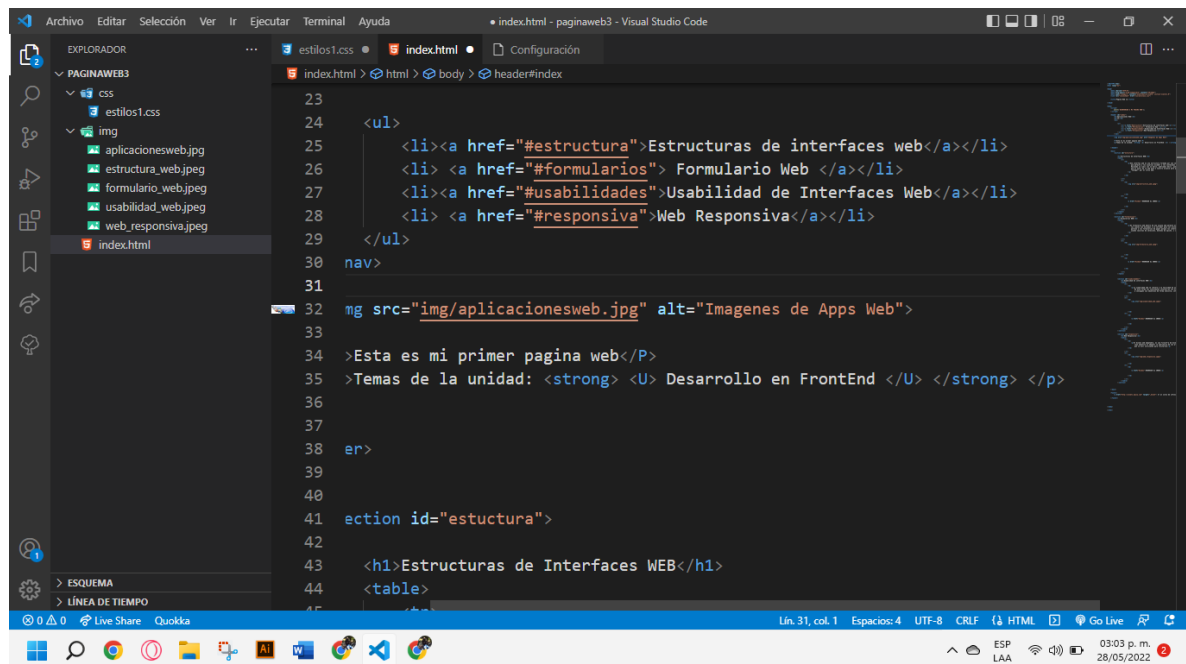


Ilustración 34 Editor de texto

En la imagen se muestra la configuración de editor de texto, pues la fuente es diferente, además de eso, se utilizó el formato con la extensión Beautify.

Conclusiones

Concluyo que, instalar Visual Studio Code fue muy importante en esta unidad, pues estuvimos trabajando con esta herramienta para crear nuestros entornos web. Además, los temas que abordamos durante la unidad me aclararon algunos puntos sobre las aplicaciones, sitios, páginas y portales web. Aparte de eso hicimos prácticas en visual, lo que nos proporcionó nuevos conocimientos sobre cómo utilizar esta herramienta.

Alondra Martinez Monarrez

En conclusión, es importante el saber cómo utilizar las herramientas que los mismos programas nos proporcionan. Hay programas como Visual Studio Code que cuenta con muchísimas funciones que fueron hechas para simplificar el uso del programa y también crear una interfaz más amigable para todos los usuarios que la utilizan. Es una gran herramienta que se debe exprimir para brindar mejores resultados.

Luis Antonio Castro Iturbide

El manejo de la aplicación Visual Studio Code ha brindado un gran apoyo al programador no solo en proporcionar el esquema de algunos de sus lenguajes de programación como lo es en HTML, sino que también en darle la elección de autocompletar su código de una lista de opciones que le puedan servir de ayuda. Además de que es demasiado completo por su herramienta de extensiones, porque, como lo podemos apreciar en el desarrollo del documento, este le permite acceder a un vasto catálogo, que le permiten agregar lenguajes, debuggers, e instrumentos sencillos pero de gran utilidad como previsualizar la imagen que usará y trabajar varias personas a la vez en un mismo código, es un excelente programa para mejorar la productividad y flujo de trabajo de cualquier programador en mi opinión y experiencia.

Martha Andrea Román Hernández

Las personas pueden decir que Visual Studio Code es una aplicación normal para escribir código de programación pero no conocen que esta maneja demasiadas extensiones más que permiten que esta herramienta sea más eficiente y te facilite mas el trabajo a la hora de escribir código. Así que utilizar esta aplicación es muy recomendable la verdad a la hora de manejar demasiados archivos dentro de una carpeta ya que una de las extensiones te ayuda a organizar tu espacio de trabajo.

Miguel Angel Morán Vázquez

Visual Studio Code fue como una mejora para nuestras clases, ya que nosotros programábamos antes en otra aplicación la cual era muy parecida a un bloc de notas y por lo mismo era muy simple, pero con la instalación de Visual Studio tuvimos ciertas mejoras, como el uso de algunas extensiones para facilitar la creación del código así como una interfaz mas completa en la que manejamos muchos distintos tipos de lenguajes de programación.

Mauro Omar Zaldivar Flores

Bibliografía

Download Visual Studio Code. (s/f). Visualstudio.Com. Recuperado el 28 de mayo de 2022, de <https://code.visualstudio.com/download>

Extensiones para Visual Studio Code. (s/f). EDteam - No te detengas. Recuperado el 28 de mayo de 2022, de <https://ed.team/blog/extensiones-para-visual-studio-code>

Instalación de Visual Studio. (s/f). Visual Studio. Recuperado el 28 de mayo de 2022, de <https://visualstudio.microsoft.com/es/vs/getting-started/mobile-install/>