

QUÉ ES UN ENTORNO DE DESARROLLO

Un entorno de desarrollo es un conjunto de procedimientos y herramientas que se utilizan para desarrollar un código fuente o programa.

Este término se utiliza a veces como sinónimo de entorno de desarrollo integrado (IDE), que es la herramienta de desarrollo de software utilizado para escribir, generar, probar y depurar un programa.

También proporcionan a los desarrolladores una interfaz de usuario común (UI) para desarrollar y depurar en diferentes modos.



NIVELES DEL ENTORNO DE DESARROLLO

Entorno de desarrollo: El entorno de desarrollo propiamente dicho se refiere a la creación del software. En este espacio de trabajo el desarrollador codifica, realiza las pruebas iniciales y comprueba la ejecución del código.

Entorno de pruebas o testing: usualmente está ubicado en la nube, permite a otros miembros del equipo y clientes a interactuar con el software para realizar tests de funcionalidades del sistema. También se pueden realizar testing automatizados, su principal objetivo es detectar el mayor número de fallos posible, al no necesitar una persona que realice un testeo manual permite ahorrar tiempo.



NIVELES DEL ENTORNO DE DESARROLLO

Entorno de pre-producción: permite trabajar en un entorno con una configuración exactamente igual a la que existe en el entorno de producción.

Entorno de producción: Es el entorno donde finalmente se ejecuta el software, el cual es utilizado por el usuario. Si el entorno de producción está bien configurado y se han realizado pruebas suficientes no debería existir ninguna incidencia en la ejecución del software final.



ELEGIR UN ENTORNO DE DESARROLLO

Los denominados **IDE (Integrated Development Environment)** deben cumplir algunas características básicas para cumplir las expectativas del usuario. Una de ellas es que deben ser **multiplataforma** y tener una **interfaz atractiva y práctica** para trabajar. Deben facilitar el proceso integral de la programación y es importante además que cuenten con un asistente de ayuda y foros donde los usuarios puedan plasmar sus dudas.



HERRAMIENTAS DE DESARROLLO ÚTILES



VS Code: IDE personalizable y con consola de GIT, permite instalar muchas extensiones siempre actualizadas como Git lens, Todo Tree, Beautify, Live SASS Compiler o Minify JS/CSS.



Tableplus: interfaz gráfica de usuario muy intuitiva para bd relacionales; es multiplataforma.



XAMPP: distribución de Apache, fácil de usar, gratuita.



POSTMAN

Postman: es una aplicación que nos permite realizar pruebas API. Es un cliente HTTP que nos da la posibilidad de testear 'HTTP requests' a través de una interfaz gráfica de usuario, por medio de la cual obtendremos diferentes tipos de respuesta que posteriormente deberán ser validados.



Compass: es la interfaz gráfica de usuario de MongoDB. Permite explorar los datos visualmente y ejecutar consultas.



Facultad Regional Rosario
Universidad Tecnológica Nacional