¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo. Cada lenguaje de programación, es específico para el código máquina que genera. como por ejemplo para desarrollar aplicaciones para IOS necesitamos Swift y para poder usarlo tenemos que tener IOS instalado.

De todas formas, podemos editar texto en cualquier SO, solo que el problema será compilarlo

¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

Es un software de virtualización para arquitecturas x86/amd64

VirtualBox es una aplicación que sirve para hacer máquinas virtuales con instalaciones de sistemas operativos. Esto quiere decir que si tienes un ordenador con Windows, GNU/Linux o incluso macOS, puedes crear una máquina virtual con cualquier otro sistema operativo para utilizarlo dentro del que estés usando.

Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto.

Texto

Descripción generada automáticamente