

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

Porque los mismos necesitan ser alguna herramienta intermedia que les permita ser entendidos por los sistemas operativos y posteriormente por el procesador. Si dicha herramienta no está disponible en un sistema operativo entonces ese lenguaje no puede correrse en dicho sistema.

¿Qué tipo de máquina virtual es virtualBox?

VirtualBox es una máquina de tipo Hipervisor tipo 2. También se le conoce como hipervisor alojado, y se ejecuta en un sistema operativo convencional como una capa de software o una aplicación.

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

No, porque cada máquina virtual corre en su propia instancia proporcionada por el administrador de máquinas virtuales.