.Net

.Net Framework es el framework original. Murió en 4.8.x

Trabaja con código administrado/ensamblado (assembly), ya que tiene código intermedio, metadata.

Cómo se crea un assembly: Por fuera de todo IDE, se puede usar csc (C#compiler). Luego, hecha mano del bloc de notas, ahí codea, y con el csc genera un .exe.

Los EXEs son archivos PE (portable ejecutable). Puede utilizarse en Linux, es multiplataforma.

El Net Framework solo se podía utilizar desde Windows. El que se podía trabajar en Linux era el Mono.

.Net Core. Pasó de 3.1 a .Net 5. Ya no se habla mas de Core. Framework. Se vende como multiplataforma, pero el anterior también lo es. Acá el desarrollo puede hacerse en cualquier plataforma.

.Net Standard. No es un framework, es una especificación para que una app pueda utilizarse en varios sistemas operativos. Se puede desarrollar en Framework.

Para desarrollar .Net necesitamos el SDK de .Net. No es neesario Visual Studio.

.Net SDK =/= RunTime.

El RunTime es para consumir la aplicación, el SDK para desarrollo. El SDK tiene el runtime, no es necesario hacer 2 instalaciones.