



.Net Framework

Diseño y Programación Avanzada
de Aplicaciones

Curso 2002-2003



INDICE

BORRADOR



Introducción

- Los módulos .Net requieren un anfitrión para poder ejecutarse

BORRADOR

La biblioteca de clases .Net

- La plataforma .Net dispone de una completa biblioteca de clases (.Net Framework).
- Siempre se hace uso de esta biblioteca, excepto Visual C++ que permite generar código nativo.
- La biblioteca se ubica en el GAC(Global Assembly Cache), un punto del sistema de archivos

Niveles de clases

- Clases fundamentales
- Clases de uso general
- Clases específicas según el tipo de aplicación

- Son los servicios básicos
- Ejemplos
 - CTS(Common Type System) el sistema de tipos de datos comunes a todos los lenguajes .Net.
 - Servicios mscorlib. Gestionan la seguridad, persistencia de objetos, interoperabilidad con el sistema, comunicación con sistemas remotos, etc.

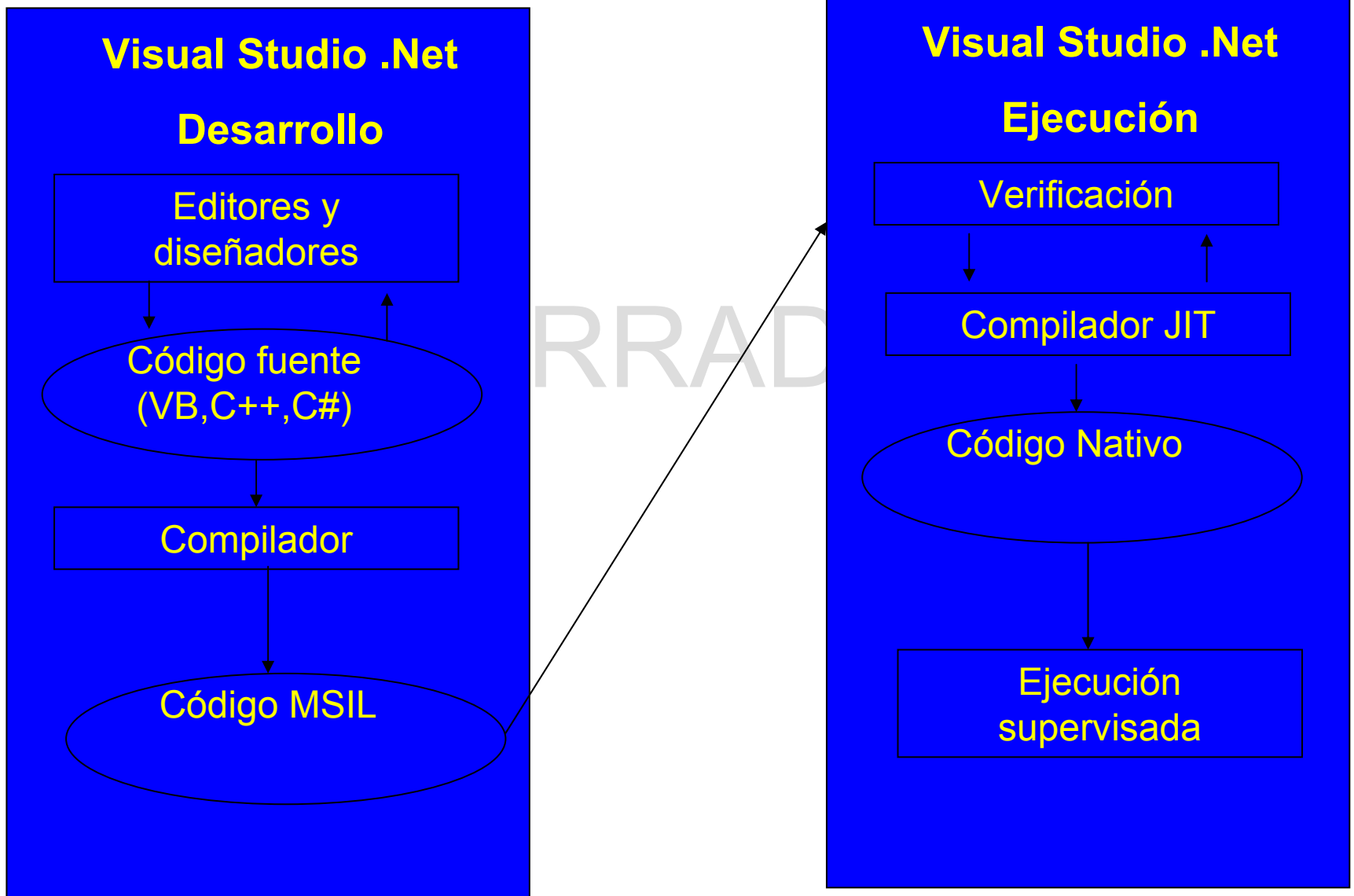
Clases de uso general

- Son los servicios de alto nivel accesibles para todos los proyectos .Net independiente de su tipo.
- Ejemplos
 - System.Data.dll (Clases relacionadas con el acceso a datos).
 - System.Xml.dll (Clases que permiten la manipulación de documentos XML).

Clases específicas

- Son clases que dependen del tipo de aplicación que se esté generando.
- Ejemplos
 - System.Windows.Forms.dll y System.Drawing.dll (Formularios windows).
 - System.web.dll (Controles web).

Esquema ejecución .Net



Tipos básicos de .Net (Compatibles con CLS)

- **Boolean** Valores *true* o *false*
- **Byte** Entero sin signo de 8 bits
- **Char** Carácter de 16 bits
- **Decimal** Valor decimal con 28 dígitos significativos
- **Double** Valor real de doble precisión
- **Int16** Entero con signo de 16 bits
- **Int32** Entero con signo de 32 bits
- **Int64** Entero con signo de 64 bits
- **Single** Valor punto flotante de precisión de 32 bits

Tipos básicos de .Net (No Compatibles con CLS)

- **UInt16** Entero sin signo de 16 bits
- **UInt32** Entero sin signo de 32 bits
- **UInt64** Entero sin signo de 64 bits
- **DateTime** Representa una fecha y hora desde las 12:00 A.M. del 1 de enero del año 1.
- **SByte** Entero de 8 bits con signo