



PREPÁRATE
PARA SER EL
MEJOR



+ **ENTREMIENTO
EXPERIENCIA**



BIENVENIDOS.



SERVICIOS REST CON NET CORE (BACK-END)

Sesión 03

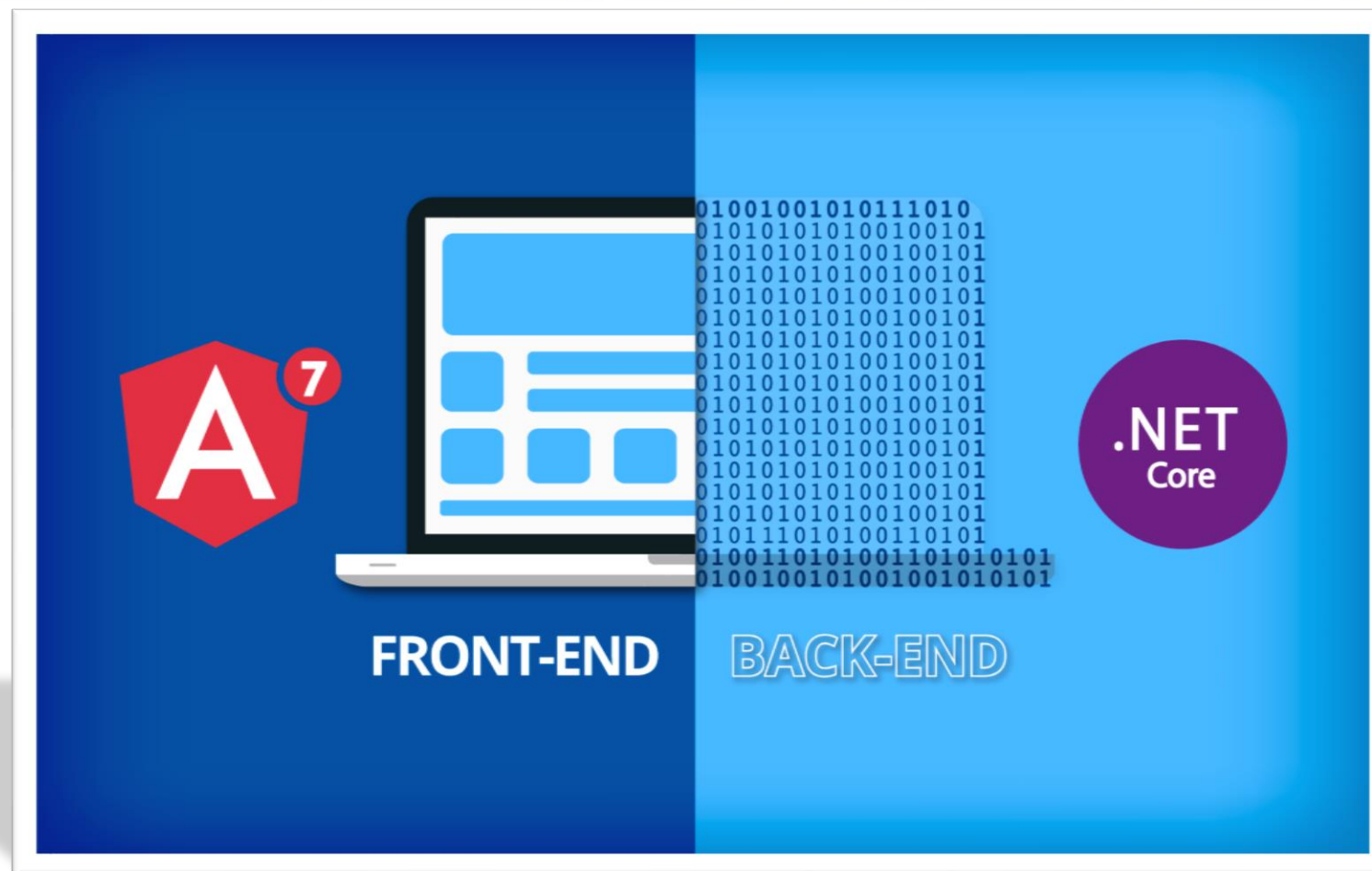
Ing. Erick Arostegui Cunza
Instructor

earostegui@galaxy.edu.pe





Desarrollo Full-Stack





AGENDA

Inyección De Dependencias (DI) Y Patrones

- ▶ Inyección de dependencias (DI).
- ▶ Inyección nativa en Net Core.
- ▶ Uso de Singleton.
- ▶ Uso de Scoped.
- ▶ Uso de Transient.



Inyección de dependencias (DI).



Un conjunto de principios y patrones de diseño de software que nos permiten desarrollar código débilmente acoplado.

Van Deursen and Seeman. Dependency Injection in .NET. Manning, 2018.



Beneficios del débil acoplamiento



Fácil de extender

Fácil de probar

Fácil de mantener

Facilita el desarrollo paralelo.

Facilita el “Late Binding”



Inyección de dependencias (DI).



S

• Single Responsibility Principle

O

• Open/Closed Principle

L

• Liskov Substitution Principle

I

• Interface Segregation Principle

D

• Dependency Inversion Principle



Inyección de dependencias (DI).



Patrones de inyección de dependencia



Inyección por constructor

Inyección por propiedad (Setter)

Inyección por Método

Ambient Context

Service Locator



Contenedores de inyección de dependencia

Autofac

Ninject

Unity

Castle Windsor

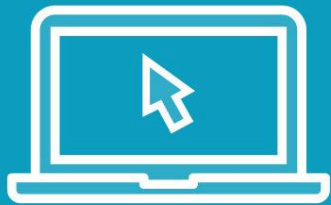
Spring.NET



Inyección de dependencias (DI).



Demo



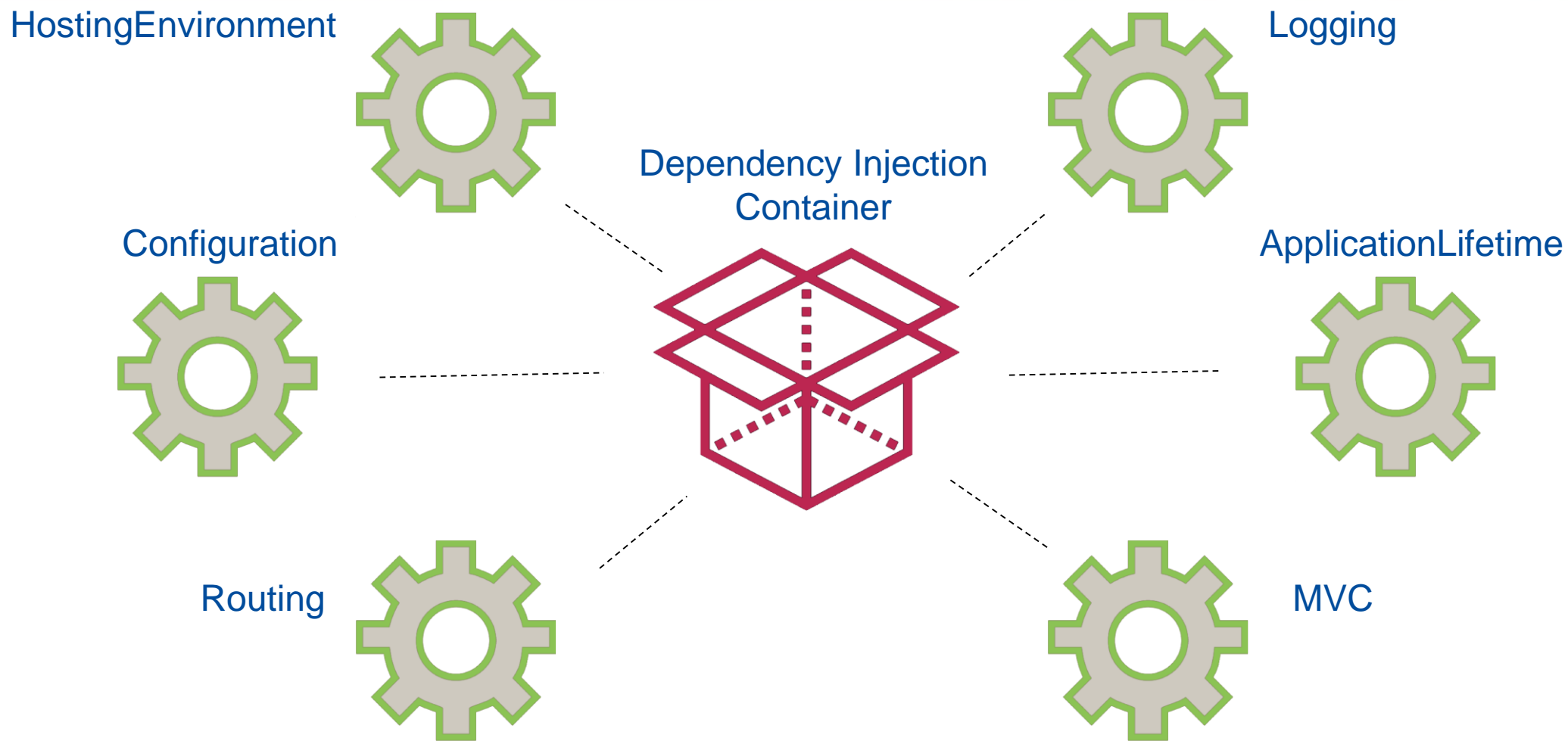
Inyección de dependencias (DI).



ASP.NET Core entrega su propio contenedor de inyección de dependencia. Este contenedor ya tiene por defecto todos los servicios necesarios para la ejecución de los procesos.

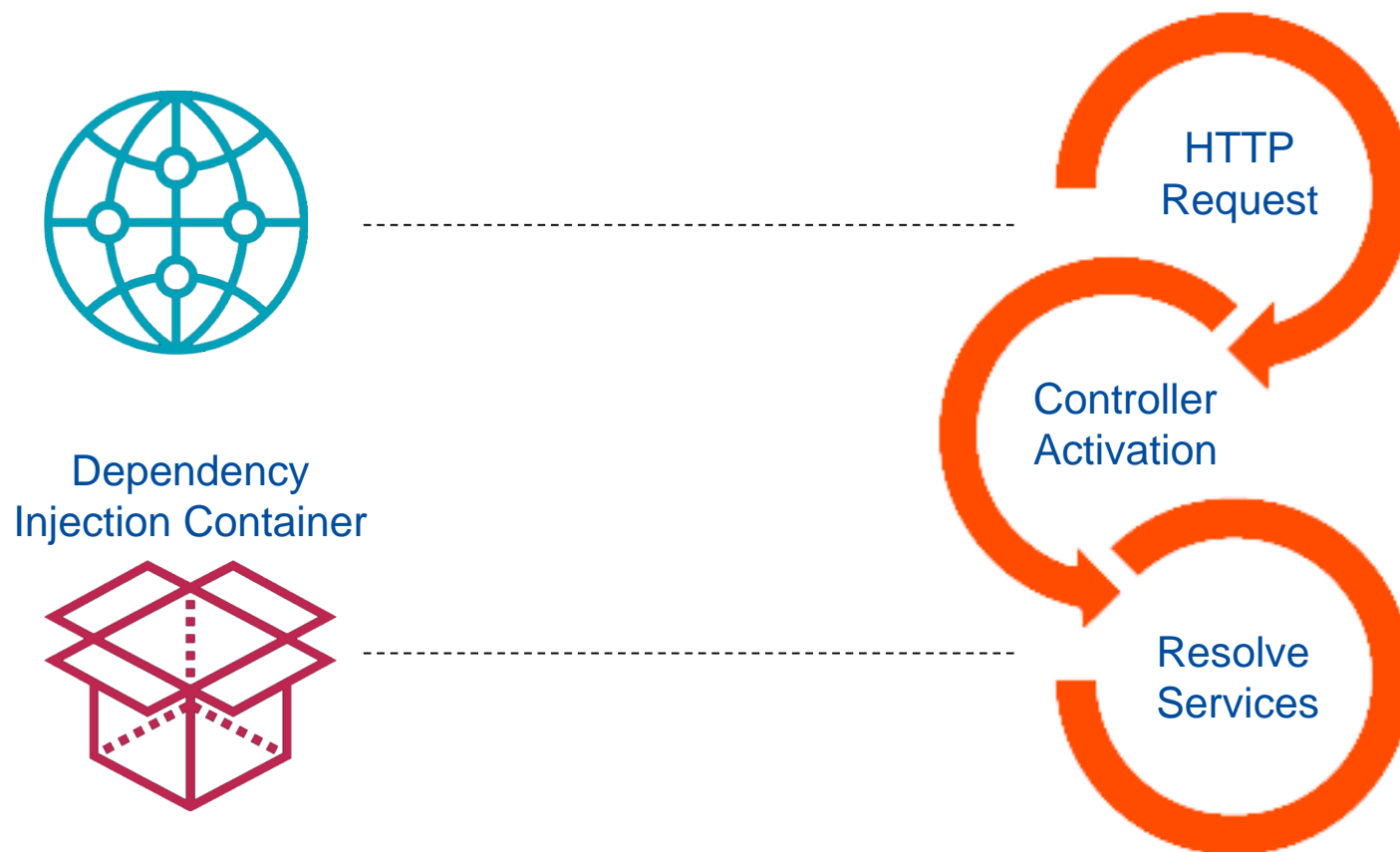


Inyección nativa en Net Core.



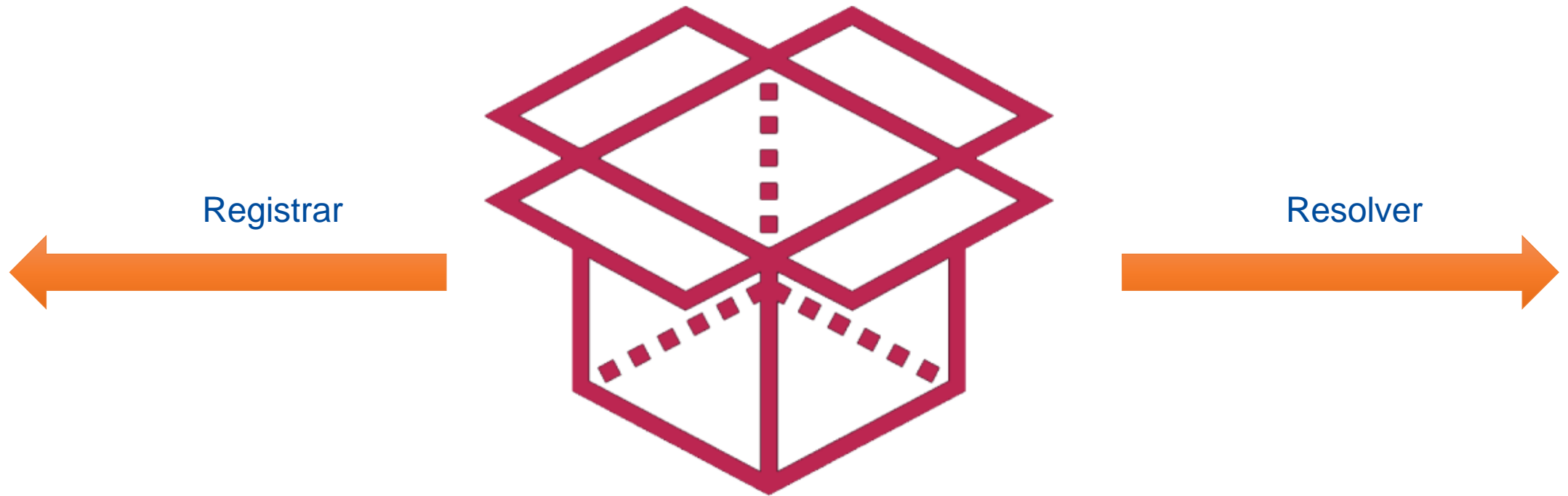


Inyección nativa en Net Core.



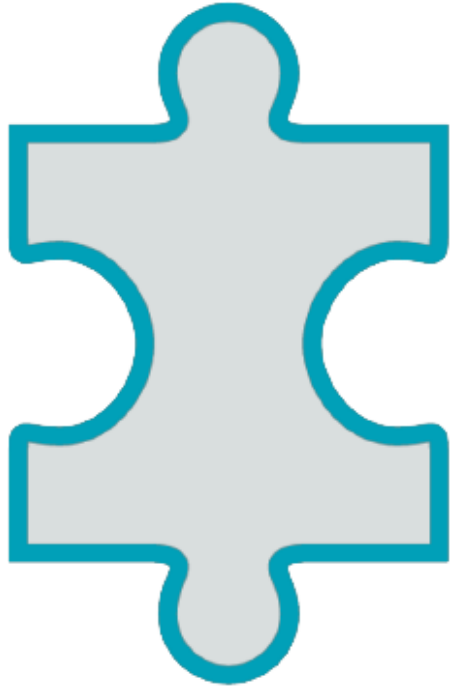


Inyección nativa en Net Core.



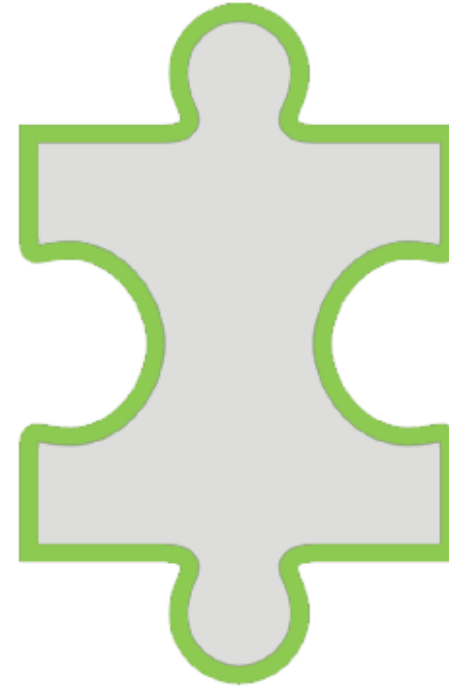


Inyección nativa en Net Core.



IServiceCollection

Servicios de registro



IServiceProvider

Resolver instancias de servicio



Transient

Creado cada vez que es solicitado

Singleton

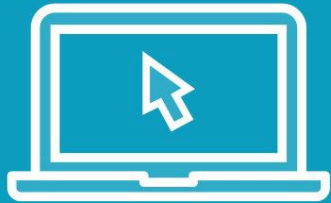
Creado una vez durante la vida útil de la aplicación.

Scoped

Creado una vez durante la vida del request



Demo



Tiempos de vida del servicio



GALAXY
TRAINING