**Bean Initialization Order**

• As you might remember the bean initialization starts with a constructor call to create the bean instance.

• If there is a constructor with injection it must be only one and it is called to create the instance.

• Of course all dependencies in the constructor must be satisfied.

• If there is no constructor with injection then there must be default constructor which is called to create the instance.

• In this case dependencies might be on fields and properties.

JVM acısından bakacak olursak önce bir objenin initializationı;

Varsa static fieldları initalize edilir,

Static initalize blokları calısır.

Birden fazlaysa fiziksel olarak yukarıdan asagıya seklinde calısır.

Eğer objesi olusturuluyorsa önce fieldları initialize edilir, varsa buna instance initialize blokları da dahildir.

En sonunda constructor cagrısı yapılır.

DI acısından ise;

Spring öncelikle constructor cagrısı ile baslar bean instance olusturmak icin.

Eger injectionlı constructor varsa bu bir tane olmalıdır ve objeyi olusturmak icin spring bunu cagırır. Dolayısıyla o constructor icinde bütün DI’larda bulunmalıdır.

Eğer hicbir constructor yoksa bu durumda default constructor var demektir onu cagırarak objeyi olusturur.

Her halükarda nasıl olusturursa olustursun, objeyi olusturduktan sonra varsa diğer dependencyleri halletmeyi calısır.

• After the instance is created the IoC container looks for the dependencies in instance variables and properties that must be satistfied.

• First dependencies in instance variables are satisfied.

• Then dependencies in methods are satisfied.

• The physical declaration order determines the order of satisfaction ofdependencies in fields and methods.

**Giderilmesi gereken instance variable, ister propertylerdeki bütün DI’lara bakar bunları bulur, önce instance variabledeki DI’ları giderir sonra da metotlardaki DI’ları giderir.**

**Limitations of XML Configuration**

• For XML configuration only property and constructor injections areavailable.

• There can be no declaration for the injection for fields and config methods in XML.

• But for annotation-based configuration **@Autowired** can be used with fields, constructors, property and config methods.