• The factory **@Bean** methods can be defined in a **@Componen**t or a regular

class in which case they are called **lite** **@Bean** methods.

• While **@Bean** methods in **@Configuration** classes can produce beans to handle inter-bean dependencies, **lite** **@Bean** methods cannot declare **inter-bean dependencies**, their functionality is valid only in their classes, producing necessary beans and values only for the state of their classes.

• It is also called **lite mode** vs. **full** **mode**.

• Lite mode can be used in order to make components the factory of its dependencies.

@Bean ile annotate ettiğimiz metodlar factory methodlarıydı. Ve componentleri biz üretiyorduk. @Component kullanmadığımız zaman componentleri biz üretiyorduk, nerede üretirdin sorusuna da factory metotlar cıkıyor. Factory metotları da springe @Bean ile söylüyorduk. @Bean’leri temelde @Configuration icinde kullanıyoruz.

**Eğer @Bean’i @Configuration değil de @Component ya da regular pojo sınıflarında kullanırsak bunlara lite@Bean metotları deniyor.**

**Aradaki fark ise en genel haliyle @Configuration da kullandığımız da full mode dediğimiz tüm dependencies’ler beanlar arası tabiki de autowiring ile inject ediliyordu. Buna da inter-bean dependencies deniyor.**

**Ama lite@Bean kullanırsak sadece o beane ait dependenciesler inject ediliyor. Buna da lite mode deniyor.**

• If a class with **@Component** annotation has its own **@Bean methods** i.e.

using lite mode then for injections its own **@Bean methods** are called.

• If the **injection** is made into a **constructor** then those **@Bean methods** must

be static due to the fact that the object itself has not been created yet.

• Otherwise

**org.springframework.beans.factory.BeanCurrentlyInCreationException with the message Error creating bean with name 'Xxx':**

Requested bean is currently in creation: Is there an unresolvable circular

reference? is thrown.

**Eğer @Component icinde kendi @Beanleri varsa yani lite@Bean o zaman kendi @Bean methodları çağırılacaktır. (injection icin üretilecek olan beanler**

**Constructor injection yapıyorsak bu durumda @Bean metotları static olmalı çünkü objenin kendisi henüz yaratılmadı.**

**Ama fielda injection yaparken ya da settere injection yaparken, sınıfın kendi icindeki static olmayan instance @Bean metotları ile yerine getirilebilir. Çünkü her şekilde constructor çağrısı yapılmıs ve ama constructor da bir injection yapmamısız.**

• For field and property injections instance methods with **@Bean** can be used.