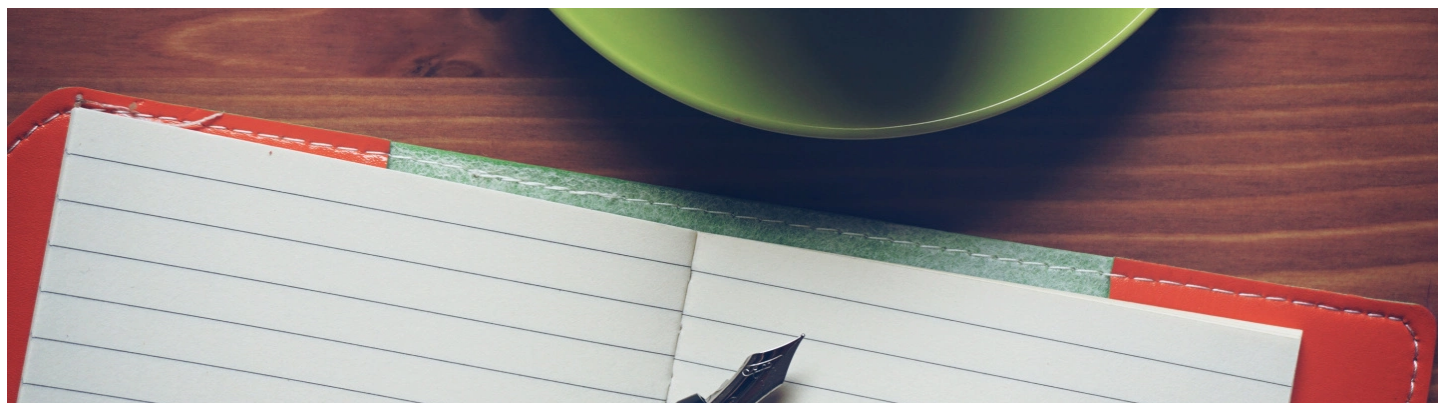




# devs4j

EL MEJOR SITIO WEB SOBRE PROGRAMACIÓN EN ESPAÑOL.

[HOME](#)[ABOUT](#)[CONTACT](#)

Anuncios

AUTOMATTIC

We're hiring PHP developers  
anywhere in the world. Join us!

APPLY



REPORT THIS AD

# Spring framework 5 : Uso de perfiles en Spring

 [HACE 17 HORAS](#)     [DEJA UN COMENTARIO](#)

1 Vote

Cuando trabajamos con Spring framework nos encontraremos con momentos en los que tenemos que activar o desactivar beans de acuerdo a ciertas circunstancias, por ejemplo diferentes ambientes utilizan diferentes bases de datos, diferentes países utilizan diferentes idiomas, etc.

## Definición de servicios

Para mostrar el funcionamiento de los perfiles en Spring crearemos los siguientes servicios de spring de ejemplo:

```
/**
 *
 * @author raidentrance
 *
 */
public interface EnvironmentService {
```

```
        String getEnvironmentName();

    }

import org.springframework.context.annotation.Profile;
import org.springframework.stereotype.Service;

/**
 * @author raidentrance
 *
 */
@Service
@Profile("dev")
public class DevEnvironmentService implements EnvironmentService {

    @Override
    public String getEnvironmentName(){
        return "dev";
    }

}
```



```
import org.springframework.context.annotation.Profile;
import org.springframework.stereotype.Service;

/**
 * @author raidentrance
 *
 */
@Service
@Profile("qa")
```

```
public class QaEnvironmentService implements Enviro

    @Override
    public String getEnvironmentName() {
        return "qa";
    }

}
```



```
import org.springframework.context.annotation.Profi
import org.springframework.stereotype.Service;

/**
 * @author raidentrance
 *
 */
@Service
@Profile("prod")
public class ProdEnvironmentService implements Envi

    @Override
    public String getEnvironmentName() {
        return "prod";
    }

}
```



Como vemos tenemos una interfaz llamada

**EnvironmentService.java** la cual cuenta con 3 implementaciones  
**DevEnvironmentService.java**, **QaEnvironmentService.java** y

**ProdEnvironmentService.java**, estos servicios están anotados con **@Profile** indicando el perfil de acuerdo al cual se crearán.

## Utilizando el Bean

Una vez que se definieron los beans el siguiente paso será utilizarlos, para esto utilizaremos el siguiente código:

```
import org.springframework.boot.SpringApplication;
import org.springframework.boot.autoconfigure.Sprin
import org.springframework.context.ConfigurableAppl

import com.devs4j.datasource.EnvironmentService;

@SpringBootApplication
public class SpringExampleApplication {

    public static void main(String[] args) {
        ConfigurableApplicationContext appl
        EnvironmentService service = applic
        System.out.printf("Active environme
    }

}
```

Al ejecutar el código anterior tendremos la siguiente salida:

```
Exception in thread "main" org.springframework.bean
```

Como vemos el error nos dice que no asignamos un qualifier al obtener la referencia de EnvironmentService, en lugar de hacerlo lo que haremos será definir un perfil de spring.

## Definiendo el perfil

Como recordamos del primer post

<https://devs4j.com/2019/01/29/spring-framework-5-creando-un-proyecto-de-spring/> (<https://devs4j.com/2019/01/29/spring-framework-5-creando-un-proyecto-de-spring/>) existe un archivo llamado

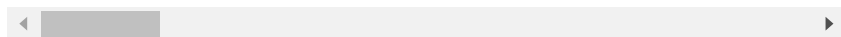
application.properties, en el cual podremos definir el perfil bajo el cual se ejecutará nuestra aplicación, para hacerlo le agregaremos la siguiente línea:

application.properties

```
spring.profiles.active=dev
```

La línea anterior indica que el perfil que se activará será el perfil de desarrollo, una vez hecho esto ejecutaremos de nuevo nuestra aplicación y veremos lo siguiente:

```
2019-01-30 21:23:47.416 INFO 16798 --- [
2019-01-30 21:23:47.423 INFO 16798 --- [
2019-01-30 21:23:48.158 INFO 16798 --- [
Active environment dev
```



Como vemos el perfil se activó correctamente y al final nos imprime Active environment dev.

## ¿Qué pasa si inyecto el bean utilizando su implementación?

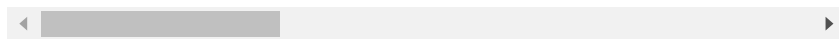
Como vimos activamos el perfil de dev y por esto al obtener una referencia de tipo **EnvironmentService**.java obtuvimos una de tipo **DevEnvironmentService**.java, pero, ¿Qué pasa si hacemos lo siguiente? :

```
ProdEnvironmentService prodService = applicationCon
```



Como vemos el perfil activo es dev, pero estamos tratando de obtener el bean del tipo **ProdEnvironmentService**.java. Al hacerlo nos podemos dar cuenta que obtendremos el siguiente error:

```
Exception in thread "main" org.springframework.bean
```



Esto es debido a que el bean no se creó por spring y no se agregó al contexto dado que no tiene el perfil indicado.

Para estar al pendiente sobre nuestro contenido nuevo síguenos en nuestras redes sociales <https://www.facebook.com/devs4j/> (<https://www.facebook.com/devs4j/>) y <https://twitter.com/devs4j> (<https://twitter.com/devs4j>).

*Autor: Alejandro Agapito Bautista*

*Twitter: @raidentrance*

*(<https://geeksjavamexico.wordpress.com/mentions/raidentrance/>)*









*Contacto:raidentrance@gmail.com*

Anuncios

AUTOMATTIC

```
<?php find_developers( [  
    'language' =>  PHP,  
    'specialty' => SCALING,  
    'location' => ANYWHERE,  
] );
```

APPLY











REPORT THIS AD

AUTOMATTIC

You don't need to go to  
an office to write code.  
Work with us!

APPLY



REPORT THIS AD



