

Examen de Spring Framework

Docente: Mg. Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo

Pregunta 1

Se tiene la siguiente configuración en el archivo de contexto:

```
<bean id="customerDao" class="pe.egcc.dao.CustomerDao"/>
<bean id="customerModel" class="pe.egcc.model.CustomerModel">
  <property name="dao" ref="customerDao"/>
</bean>
```

¿Qué afirmación es correcta?

- a. La clase CustomerModel tiene un atributo de nombre dao.
- b. La clase CustomerModel tiene un atributo de tipo CustomerDao.
- c. La clase CustomerModel tiene un atributo de nombre CustomerDao.
- d. Las alternativas a y b son correctas.
- e. Las alternativas b y c son correctas.

Pregunta 2

Se tiene la siguiente configuración en el archivo de contexto:

```
<bean id="customerDao" class="pe.egcc.dao.CustomerDao" />
<bean id="customerModel" class="pe.egcc.model.CustomerModel">
  <constructor-arg ref="customerDao" />
</bean>
```

¿Qué afirmación es correcta, debe elegir solo una?

- a. La clase CustomerModel tiene solo un constructor y es el constructor por defecto.
- b. La clase CustomerModel tiene un constructor con un parámetro.
- c. La clase CustomerModel tiene un constructor con un parámetro de tipo CustomerDao.
- d. La clase CustomerModel tiene un constructor que puede tener más de un parámetro.

Pregunta 3

Dado el siguiente archivo de configuración de Spring.

```
<bean class="com.spring.service.MyServiceImpl">
  <property name="repository" ref="jpaDao"/>
</bean>
<bean class="com.spring.repository.JpaDao"/>
```

¿Cuál es la respuesta correcta?

- a. Al primer bean declarado MyServiceImpl le falta un identificador debe ser de nombre myService.
- b. Al segundo bean declarado JpaDao le falta un identificador debe ser de nombre jpaDao.
- c. Respuestas 1 y 2 son correctas.
- d. Respuestas 1 y 2 no son correctas.

Pregunta 4

Dada la siguiente configuración de Spring, ¿Qué **afirmaciones** son correctas?

```
<bean class="com.spring.service.BankServiceImpl"
      p:bankName="NationalBank">
</bean>
```

- a. El namespace p tiene que ser declarado.
- b. El identificador del bean es bankServiceImpl
- c. El BankServiceImpl referencia a un bean Nationalbank
- d. Nationalbank es un valor escalar

Pregunta 5

En el archivo de contexto se tiene la siguiente definición:

```
<bean id="mateModel" class="model.MateModel" />
```

Se tiene el siguiente código java:

```
BeanFactory beanFactory;
beanFactory = new ClassPathXmlApplicationContext("/contexto.xml");
MateModel model = beanFactory.getBean("mateModel");
```

¿Por qué en la línea 3 del código java se tiene un error de compilación?

- a. El nombre de la variable debe ser mateModel y no model.
- b. En lugar del método getBean se debe usar el método getType.
- c. Falta tipificar el tipo de objeto que retornar el método getBean.
- d. Falta aplicar un casting por que el método getBean está retornando un Object.
- e. c y d son correctas.

Pregunta 6

De la siguiente declaración en el archivo de contexto:

```
<constructor-arg index="2" type="int" value="1"/>
```

Se puede afirmar:

- a. El constructor de la clase tiene por lo menos 2 argumentos.
- b. Por lo menos un argumento de la clase es de tipo int.
- c. Las alternativas a y b son correctas.

Pregunta 7

Se tiene la clase:

```
import org.springframework.stereotype.Service;

@Service
public class FacturaModel {
    . . .
}
```

Asumiendo que el contexto de Spring está definido correctamente, que afirmación es correcta.

- a. En el contexto de Spring se tiene un componente de nombre facturaModel.
- b. Existe un error al definir la clase, falta especificar el nombre del componente.
- c. En el contexto de Spring se tiene un componente de nombre FacturaModel.

Pregunta 8

Se tiene la siguiente clase:

```
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Controller;

@Controller
public class VentaController {

    @Autowired
    private FacturaModel facturaModel;

    . . .
}
```

Asumiendo que el contexto de Spring está definido correctamente, qué afirmación es correcta:

- a. Un componente de tipo VentaController recibirá automáticamente mediante inyección un componente de tipo FacturaModel.
- b. En el contexto de Spring debe existir necesariamente un componente de nombre facturaModel para que se pueda realizar la inyección.
- c. Las alternativas a y b son correctas.

Pregunta 9

Se tiene la siguiente clase:

```
import javax.annotation.Resource;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.stereotype.Service

@Service
public class ventaModel {

    @Autowired
    @Resource(name = "facturaDaoOracle")
    private IFacturaDao facturaDao;

    . . .
}
```

Asumiendo que el contexto de Spring está definido correctamente, qué afirmación es correcta:

- a. Un componente de tipo VentaModel recibirá automáticamente mediante inyección un componente de una clase que implemente la interfaz IFacturaDao.
- b. En el contexto de Spring debe existir necesariamente un componente de nombre facturaDaoOracle para que se pueda realizar la inyección.
- c. Las alternativas a y b son correctas.

Pregunta 10

Se tiene la siguiente definición de una clase:

```
import org.springframework.stereotype.Repository;

@Repository ("facturaOracle")
public class FacturaDaoOracle implements IFacturaDao {

    . . .
}
```

Asumiendo que el contexto de Spring está definido correctamente, qué afirmación es correcta:

- a. Existe error en la definición de la clase, en la línea donde se usa de la anotación @Repository.
- b. En el contexto de Spring existe un componente de nombre facturaOracle.
- c. En el contexto de Spring existe un componente de nombre facturaDaoOracle.
- d. En el contexto de Spring existe un componente de nombre ifacturaDao.