

## SDI VEVOX

26-01-2022

Servlets 1. Donde se ejecutan los servlets...

- a. En una maquina virtual Java embebida en el navegador
- b. Como un programa Java standalone en el SSOO del cliente tras descargarse
- c. En el contenedor de Servlets localizado en el cliente
- d. En el contenedor de Servlets localizado en el servidor de aplicaciones**

Servlets 2. Un contenedor recibe 2 peticiones desde dos IPs diferentes para el mismo Servlet.  
¿Cuántas instancias se crearán?

- a. Ninguna
- b. Una**
- c. Dos
- d. Más de dos

Servlets 3. Un servlet recibe 10 peticiones simultaneas en la misma IP, ¿cuántos Hilos se ejecutarán desde que se crea el servlet?

- a. 1 Hilo
- b. 10 hilos**
- c. 11 hilos
- d. Más de 11 hilos

JSP1. Dónde se ejecuta un JSP...

- a. Es interpretado y ejecutado en el navegador
- b. Es compilado a un servlet y el servlet es enviado al cliente para su ejecución
- c. Es compilado en un servlet y el servlet es ejecutado dentro del contenedor**
- d. Es interpretado directamente en el motor de JEE

Ámbito JEE. Cuál/es de las siguientes afirmaciones es correcta.

- a. El ámbito contexto siempre dura menos que el resto
- b. El ámbito sesión suele durar más que el request**
- c. El ámbito request suele durar más que el contexto.
- d. El ámbito sesión puede durar más que el resto

Servlets & JSPs, Indica la respuesta correcta.

- a. Servlets son mas adecuados para Presentacion que JSP
- b. JSP y Servlets son igualmente adecuados para presentación
- c. JSP es mas adecuado para lógica de negocio
- d. JSP son más adecuados para presentación**

31-01-2022

Spring 1: ¿En qué se convierten los componentes una vez escaneados para poder ser inyectados en diferentes partes de la aplicación?

- a. **En Beans**
- b. En services
- c. En JSPs
- d. En Entities

Spring 2: ¿Cuál es la diferencia entre un @Controller y un @RestController?

- a. Sólo los RestControllers pueden retornar plantillas
- b. **Un Controller retorna referencias a plantillas y un RestController retorna objetos**
- c. Ambos pueden retornar tanto plantillas como objetos
- d. Solo los Controllers pueden retornar objetos

Spring 3: ¿En qué tipo de componentes se implementa la lógica de negocio de la aplicación según el patrón N-Capas?

- a. En los controladores
- b. En los controladores y en los servicios
- c. **En los servicios**
- d. En los repositorios

¿Qué diferencia hay entre el operador \$ y operador # de thymeleaf?

- a. **# manipula utilidades y mensajes, \$ manipula expresiones**
- b. # manipula utilidades, mensajes y expresiones, \$ manipula utilidades
- c. # manipula expresiones, \$ manipula utilidades y mensajes
- d. # manipula utilidades, \$ manipula mensajes y expresiones

¿Qué anotación de Spring Boot se incluye en la clase principal que inicia la aplicación?

- a. **@SpringBootApplication**
- b. @SpringBootTest
- c. @SpringBoot
- d. @SpringApplication

¿Cuál o cuales de las siguientes anotaciones NO se corresponden con componentes: @Controller, @Service, @Bean, @Entity, @Configuration?

- a. @Bean, @Entity y @Configuration
- b. **@Bean y @Entity**
- c. @Controller, @Service y @Entity
- d. @Controller, @Entity y @Configuration

07-02-2022

Para poder usar objetos de las clases que aparecen en el siguiente fragmento de código se usaría:

@Configuration

Public class WebSecurityConfig extends WebSecurityConfigurerAdapter {

@Bean

Public BCryptPasswordEncoder bCryptPasswordEncoder(){

...

}

- a. IoC
- b. Instanciación manual
- c. IoC e Instalación manual en ambos
- d. IoC e Instalación manual según el caso**

¿Según la siguiente configuración que se requiere para que una petición pueda acceder a la URL/persona/detalles?

```
http.authorizeRequests().antMatchers("/persona/**").authenticated().antMatchers("/persona/borrar").hasAuthority("ROLE_USUARIO").antMatchers("/persona/detalles").hasAuthority("ROLE_ADMIN").anyRequest().permitAll()
```

- a. Se requiere que el usuario esté autenticado.**
- b. Se requiere que el usuario tenga ROLE\_ADMIN.
- c. Se requiere que el usuario tenga el role ROLE\_USUARIO
- d. No se requiere estar autenticado

¿Cuáles son los 3 parámetros mas significativos de la clase UserDetails de Spring security?

- a. Username, el password y un objeto genérico de almacenaje
- b. Username, la URL permitida y el HashSet de autorizaciones
- c. Username, un objeto genérico de almacenaje y el HashSet de autorizaciones
- d. Username, el password y el HashSet de autorizaciones**

¿Con qué propósito se usa comúnmente la anotación @Bean?

- a. Para declarar Objetos de configuración o funcionalidad transversal**
- b. Para declarar servicios y objetos de funcionalidad transversal
- c. Para declarar controladores y objetos de configuración
- d. Para declarar controladores, servicios y objetos de persistencia

El siguiente fragmento de código trata de utilizar un validador, para validar los datos facilitados por el usuario en la entidad "Coche" ¿Hay algún error en la implementación? Indica la respuesta correcta.

```
@Controller
public MiControlador {

    private MiValidador miValidador;

    @RequestMapping(value = "/crearCoche", method=RequestMethod.POST)
    public String crearCoche( @ModelAttribute @Validated Coche coche, BindingResult result){
        miValidador.validate(coche);
        if (result.hasErrors()){
            return "error";
        }
        return "correcto";
    }
}
```

- a. El Bean del validador miValidador no ha sido inyectado**
- b. Faltan errores por mencionar
- c. Validate debe recibir también el parámetro results.
- d. No hay ningún error.

3Internacionalizacion. Desde Thymeleaf, ¿cómo se colocaría el valor de un mensaje con clave "tienda.titulo" en un elemento H1? Incluir únicamente código thymeleaf

- a. `<h1 th:text="{tienda.titulo}"></h1>`
- b. `<h1 th:text="$ {tienda.titulo}"></h1>`
- c. **`<h1 th:text="#{tienda.titulo}"></h1>`**
- d. `<h1 th:text="tienda.titulo"></h1>`

¿Quién recibe antes una petición, un controlador o un interceptor?

- a. El controlador recibe siempre antes la petición y siempre tiene que comprobar si el interceptor le da permiso de ejecución
- b. El controlador recibe siempre antes la petición, pero no necesita pedir permiso de ejecución al interceptor.
- c. El controlador recibe siempre antes la petición y algunas veces necesita pedir permiso de ejecución al interceptor
- d. **El interceptor recibe antes la petición siempre**

14-02-2022

Nombra dos atributos contenidos en el objeto Pageable.

- a. Número de elementos por página y Número de la página actual
- b. Numero de la página actual y Número de páginas solicitadas.
- c. **Número de página solicitada y Número de elementos por página.**
- d. Número de páginas solicitadas y total de páginas.

¿Quién crea, dónde se almacena y como se traza un objeto de sesión?

- a. Se crea a solicitud del servidor, se almacena en el cliente y se suele trazar basado en una cookie única para cada usuario que queda almacenada en su navegador.
- b. Se crea a solicitud del cliente, se almacena en el servidor y se suele trazar basado en una cookie compartida por varios usuarios que queda almacenada en sus respectivos navegadore.
- c. **Se crea a solicitud del servidor, se almacena en el servidor y se suele trazar basado en una cookie única para cada usuario que queda almacenada en su navegador.**
- d. Se crea a solicitud del cliente, se almacena en el cliente y se suele traza basado en una cookie única para cada usuario que queda almacenada en su navegador.

El siguiente Servicio debería permitir que un usuario vea los detalles de una de sus propias firmas, ¿hay algún aspecto de seguridad que puede ser mejorado?

@Service

```
public MiServicio{
```

```
    public Asignatura getMiAsignatura(Long id){  
        Asignatura asignatura = asignaturasRepository.findOne(id);  
        return asignatura;  
    }
```

}

- a. No. El código es Seguro
- b. Sí. No parece que el servicio este comprobando si la asignatura pertenece al usuario.**
- c. Sí. Sería necesario incluir la etiqueta @Transactional en el método getMiAsignatura.
- d. Si. Sería necesario sobrecargar el método findOne con la etiqueta @Transactional.

¿Por defecto, cómo tiene lugar la instanciación de un objeto que se inyecta en varias partes del código de un mismo proyecto?

- a. Se crea el objeto, y se inyecta la misma referencia a dicha instancia en todas las partes.**
- b. Según el punto del código donde se inyecte seguirá un modelo Singleton o no.
- c. Según el tipo de componente en que se inyecte seguirá un modelo Singleton o no.
- d. Se crea un objeto diferente cada vez que se inyecta el objeto en las partes citadas.

21-02-2022

Explica en qué consisten las pruebas de Interface en Web Testing

- a. Consiste en la prueba de la usabilidad del interfaz gráfico de la aplicación.
- b. Consiste en la prueba de la funcionalidad del interfaz gráfico de la aplicación.
- c. Consiste en la prueba de las conexiones entre el servidor de aplicaciones y otros servidores.**
- d. Consiste en la prueba de las conexiones de cliente del interfaz gráfico y otros elementos remotos.

Cuál es la diferencia entre los test de carga y los test estrés:

- a. Los test de carga prueban valores límite de funcionamiento mientras que los de estrés prueban valores de carga alta pero no límite.
- b. Los test de carga prueban valores de carga normal, nunca alta, mientras que los de estrés prueban valores límite.
- c. Los test de carga prueban valores de carga normales y altos, mientras que los de estrés prueban valores límite.**
- d. Los test de carga prueban valores de carga normal, nunca alta, mientras que los de estrés prueban valores límite y también normales.

Indica cuáles son casos de prueba de compatibilidad válidos en proyectos web:

- a. Navegadores, Arquitecturas y frameworks de webtesting.
- b. Navegadores, SSOO Y Disp. Móviles.**
- c. Navegadores, frameworks de webtesting y Disp. Móviles.
- d. Frameworks de webtesting, SSOO, Disp. Móviles.