



OpenWebinars certifica que

Gabriel Paz

Ha superado con éxito

Spring y Spring Boot de junior a experto

Duración de la ruta

60 horas

Fecha de expedición

14 junio 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

Manuel Agudo

Contenido

Spring y Spring Boot de junior a experto

1. Introducción a Spring Framework

1. Curso

Introducción a Spring Framework

2. Crea tu primera aplicación web con Spring Boot

1. Curso

Tu primera web app con Spring Boot

3. Introducción a Spring Data JPA

1. Curso

Introducción a Spring Data JPA

4. Curso de Spring Core 5

1. Introducción

Presentación

Introducción a Spring

Instalación del entorno de trabajo

Estructura de una aplicación empresarial y patrones de diseño

Inversión de control e inyección de dependencias

2. Contenedor de inversión de control



Contenedor de IoC

Mi primer Bean

Inyección de dependencias: vía setter vs. vía constructor

Inyección automática

3. Ámbito y ciclo de vida de un bean

Singleton y Prototype

Otros ámbitos

Manejo del ciclo de vida de un bean

4. Configuración basada en anotaciones

Uso de @Required

Uso de @Autowired

Uso de Primary y @Qualifier

Uso de @PostConstruct y @PreDestroy

Uso de estereotipos

5. Configuración a través de Java

Uso de @Configuration

Uso de @Bean

6. Ejemplo práctico - MovieAdvisor

Introducción a MovieAdvisor

Creación del proyecto y modelo de datos

Repositorio y acceso a datos (Parte I)

Repositorio y acceso a datos (Parte II)

Servicios

Ejecución de la app

5. Crea un CRUD con Spring Boot, Spring Data JPA y Thymeleaf

1. Curso

CRUD con Spring Boot, Spring Data JPA y Thymeleaf

6. Spring vs. Spring Boot vs. Spring MVC

1. Curso



Spring vs. Spring Boot vs. Spring MVC

7. Desarrolla una aplicación con Spring Boot y Angular

1. Curso

Desarrolla una app con Spring Boot y Angular

8. Curso de desarrollo de una API REST con Spring Boot

1. Introducción

Presentación

¿Qué es un servicio REST?

Protocolo HTTP

Algunos elementos de HTTP

Nuestro entorno de desarrollo

Uso de la librería Lombok

Soporte de Spring Boot para servicios REST

2. Primer servicio REST con Spring Boot

Mi primer servicio REST

Puesta en marcha de la aplicación

Estructura de las rutas

Clases y anotaciones de Spring

Uso del patrón Data Transfer Object (DTO)

Implementando DTO con ModelMapper

3. Manejo de errores y excepciones

Manejo básico de errores

Modelo para la respuesta de un error

Manejo de errores con `@ExceptionHandler`

Manejo de errores con `@ControllerAdvice` (Parte I)

Manejo de errores con `@ControllerAdvice` (Parte II)

Novedades en Spring 5: `ResponseStatusException`

4. Manejo de CORS

¿Qué es CORS y por qué me va a dar problemas?



¿Cómo habilitar a nivel de método?

Configuración CORS global

5. Subida de ficheros

Servicio de subida

Implementación de la subida de ficheros

Uso del servicio

6. Documentando nuestra API REST

¿Qué es Swagger?

¿Cómo incluir Swagger en nuestra API?

9. Implementa rápidamente una API REST con Spring Data REST

1. Curso

Implementa rápido una API REST con Spring Data REST

10. Curso de seguridad en tu API REST con Spring Boot

1. Introducción

Presentación

Introducción a Spring Security

Autenticación vs. autorización

Clases e interfaces de Spring Security

Posibilidades para implementar la seguridad de una API REST

2. Gestión de usuarios

Modelo de usuario y rol

Repositorio y servicio

Servicio UserDetailsService

Controlador de registro

Refactorización para usar DTO

3. Seguridad básica

¿En qué consiste la seguridad básica?

Implementación de la seguridad básica

Refactorización del controlador



Despliegue y pruebas

4. Seguridad con JWT

¿En qué consiste JWT?

Librerías necesarias

Implementación de la seguridad con JWT

Customización del AuthenticationEntryPoint

Modelo de usuario y UserDetailsService

Manejo del token JWT

JWTAuthenticationFilter

Modelo para el login y su respuesta

Refactorización del controlador

Despliegue y pruebas con JWT

5. Seguridad con OAuth 2

¿En qué consiste OAuth 2?

Roles

Flujo abstracto del protocolo

Grant Types

Implementando el servidor de autorización

Implementando el servidor de recursos

Reconfigurando CORS

Despliegue y prueba de ejecución

Tokens en base de datos

Integrando OAuth 2 y JWT

11. Implementa una API REST segura con Spring Boot y JWT

1. Introducción

Presentación

Introducción a Spring Security

Autenticación y autorización

Clases e interfaces de Spring Security



Introducción a JWT

Proyecto base

Test autoevaluación

2. Gestión de usuarios

Gestión de usuarios: Modelo de datos

Gestión de usuarios: Persistencia

Gestión de usuarios: Controlador de registro

Gestión de usuarios: Modelo de respuesta

Test autoevaluación

3. Seguridad con JWT

Librerías para JWT

Esqueleto de la seguridad

Gestión de errores

Gestión de tokens: Creación

Gestión de tokens: Validación

Filtro de autenticación por token

Modelo para el login

Controlador para el login

Integrando el usuario con el modelo de datos

Probando nuestra seguridad

Test autoevaluación

4. Añadiendo token de refresco

Token de refresco: Diferencia entre tokens

Modelo para el token de refresco

Actualización de la gestión de errores

Servicio de tokens de refresco

Controlador del token de refresco

Prueba del token de refresco

Filtro CORS

Test autoevaluación



5. Conclusiones

Conclusiones y próximos pasos

12. Crea una aplicación web reactiva con Spring WebFlux y Thymeleaf

1. Curso

Crea una web app reactiva con Spring WebFlux y Thymeleaf