

CAPACITACIÓN:
SERVICIOS REST CON SPRING BOOT

PROGRAMA

La capacitación está dividida en 2 módulos:

- Servicios Rest Nivel 1: En este módulo se revisan aspectos fundamentales de Java, el trabajo con Postman y Servicios REST con Spring Boot.
- Servicios Rest Nivel 2: En este módulo se desarrolla el acceso a fuentes de datos, seguridad, pruebas unitarias, pruebas de cobertura y Fundamentos de Spring Batch.

Servicios REST Nivel 1

MODULO	TEMARIO	HORAS
1	OVERVIEW JAVA <ol style="list-style-type: none">1. Orientación a Objetos2. Excepciones3. Colecciones4. Acceso a datos con JDBC5. Worksop: Creación de un componente de negocio para ejecutar operaciones con una cuenta de ahorro.6. Pruebas unitarias y de cobertura7. Worksop: Pruebas unitarias y de cobertura a un componente de negocio.	10
2	FUNDAMENTOS DE POSTMAN <ol style="list-style-type: none">1. Instalación de Postman2. Fundamentos de una API REST3. Realizando peticiones4. Interpretando las respuestas5. Trabajando con parámetros6. Trabajando con colecciones7. Autenticación y autorización8. Manejo de Variables9. Automatización de pruebas10. Worksop: Automatizar las pruebas de una API REST.	8
3	SPRING BOOT CORE <ol style="list-style-type: none">1. Patrón inyección de dependencias2. Arquitectura y componentes3. Anotaciones de Spring4. Workshop: Desarrollar un proyecto donde ilustre la aplicación de inyección de dependencias.	8

Eric Gustavo Coronel Castillo

Especialista en Ingeniería de Software

MODULO	TEMARIO	HORAS
4	SPRING BOOT REST <ol style="list-style-type: none">1. Arquitectura REST2. Implementación de servicios REST3. Estructura de las rutas4. Uso de DTOs5. Manejo de errores6. Manejo de CROSS7. Workshop: Desarrollar un servicio para obtener el cronograma de pagos de un préstamo bancario.	10

Servicios REST Nivel 2

MODULO	TEMARIO	HORAS
1	SPRING BOOT DATA <ol style="list-style-type: none">1. Acceso a base de datos relacionales<ul style="list-style-type: none">▪ Workshop: Desarrollar un servicio para registrar el pago de una cuota de un préstamo bancario con Spring Data JDBC y MySQL.▪ Workshop: Desarrollar un servicio para consultar los movimientos de una cuenta con Spring Data JPA y Oracle2. Acceso a base de datos NO SQL<ul style="list-style-type: none">▪ Workshop: Desarrollar un servicio para registrar el consumo de una tarjeta de crédito con MongoDB	12

Eric Gustavo Coronel Castillo

Especialista en Ingeniería de Software

MODULO	TEMARIO	HORAS
2	GESTION DE LA SEGURIDAD <ol style="list-style-type: none">1. Introducción2. Gestión de usuario3. Workshop: Desarrolla el acceso a un servicio mediante la autenticación de un usuario.4. Seguridad con JWT5. Workshop: Desarrollar la seguridad JWT para el acceso a servicios.	8
3	TEMAS ADICIONALES <ol style="list-style-type: none">1. Pruebas unitarias2. Workshop: Desarrollar pruebas unitarias para un componente de negocio con Spring Boot.3. Pruebas de cobertura4. Workshop: Desarrollar pruebas de cobertura para un componente con Spring Boot.5. Spring Batch6. Workshop: Desarrollar un proceso batch que permita actualizar el saldo de las cuentas de ahorro.	10

Eric Gustavo Coronel Castillo

Especialista en Ingeniería de Software

PROGRAMACION DE CLASES

FECHA	MES	DIA	HORAS
23/05/2023	Mayo	martes	3
24/05/2023	Mayo	miércoles	3
27/05/2023	Mayo	sábado	4
30/05/2023	Mayo	martes	3
31/05/2023	Mayo	miércoles	3
3/06/2023	Junio	sábado	4
6/06/2023	Junio	martes	3
10/06/2023	Junio	sábado	4
11/06/2023	Junio	domingo	3
13/06/2023	Junio	martes	3
17/06/2023	Junio	sábado	4
18/06/2023	Junio	domingo	3
20/06/2023	Junio	martes	3
24/06/2023	Junio	sábado	4
25/06/2023	Junio	domingo	3
27/06/2023	Junio	martes	3
1/07/2023	Julio	sábado	4
2/07/2023	Julio	domingo	3
4/07/2023	Julio	martes	3
8/07/2023	Julio	sábado	3
Total de horas			66

