

	Roadmap		
		Back end: Java	
SEMANA	DIA	TOPICS	Sub-TOPICS & TASKS
	1	Programacion en Java	Introduccion al IDE, instalación y shortcuts. Instalaciones de Pluggin. Variables y tipos de datos, IF, variables locales y globales, operadores, conversiones
	2	Estructuras de control	Switch y Funciones, uso de funciones propias, vectores y arrays, matrices, array multidimensional, corte de control
	3	Estructura de Datos	Corte de control, flags, recursión, Expresiones regulares, ordenamiento, interfaces, Lista, pila y cola
	4	Programación Orientada a Objetos en Java	Encapsulamiento y accesibilidad de estado de objeto,- Polimorfismo Herencia, Interfaces ,Alcance y tiempo de vida de variables
	5	Java Avanzado	Tipos de datos genéricos Clases parciales Variables sin tipo de datos (var) y variables dinámicas Extensión methods
2	6	Principios solid en JAVA	5 principios y y aplicación de cada uno
	7	Patrones de diseño	singleton, getway, factory, strategy
	8	Base de datos Relacionales I	que son las bases de datos, las mas usadas, Mysql, tablas, creacion de base de datos y tablas
	9	Base de datos Relacionales II	Tablas y relaciones, algebra relacional, Triggers, funciones propias, relaciones avanzadas-conectarse a base de datos relacionl
	10	Base de datos No Relacionales	Mongodb, que es nosql y como usarlo -conectarse a base de datos no relacional
	11	APIs	JSON , Arquitectura Cliente-Servidor ,Http & REST, Fundamentos de HTTP, REST y Richardson Maturity Model ,Rest vs RestFull
			Rest vs RestFull 2 - Recursos - excepciones, filtros,

**APIs** 

**POSTMAN** 

**SWAGGER** 

Arquitectura

Estructura del servidor

**CRUD** 

Intro a Springboot con MVC

**Controladores** 

Inyección de Dependencias y Layouts

Formularios HTML y Data Binding

**Spring Boot y Spring Data JPA** 

**Spring MVC** 

**Spring Data JPA Avanzado** 

**Spring Security avanzado** 

**APIs y Spring Boot** 

Autenticación

Autenticación Avanzada con JWT

Autenticación Avanzada con JWT II

**Testing** 

**Development Team Work** 

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

*27* 

28

29

*30* 

31

32

33

34

*35* 

36

*37* 

38

39

40

validaciones basicas

(Accept / Content-type)

- HTTP Verbs - HTTP Status codes

como documentar nuestra API

middleware, modelo de dominio

con JAVA y APIS

MVC?, thymeleaf

@RequestParam

buscarPorld

Relaciones

Controller?

Class

Class

insertar con JPA.,

documentación, ciclo de vida y mockups

Onion, MBBM, Hexagonal, microservicios

Instalación del Spring Tools IDE, Crear proyecto

Spring Boot con Spring Initializr, ¿Qué es Spring

Spring Boot y Thymeleaf controladores, Anotación

Anotación @RequestMapping a nivel de una clase,

Anotación PathVariable - Crear botón HTML que

Thymeleaf – Diseños de Páginas (Page Layouts),

Separar el código HTML del menú y el footer, Data

Agregar librerías de Spring MVC utilizando Maven,

Configuración de Spring MVC utilizando XML,

Descargar librerías, Anotaciones JPA - @Entity,

@Table, @Id, @GeneratedValue, Operaciones

CRUD, Método count, Método findAll, Método

deleteAll, Método findAllByld, Query Methods,

Root ApplicationContext, Implementar método

instalar JDK en lugar del JRE, Springboot y POM.

es DAO?, ¿Qué es un Servicio?, ¿Qué es un

Applicacion. Properties, Entity, Probando Basic

JwtAuthenticationToken Class, Security Controller

JwtAuthenticationToken Class, Security Controller

Distintos tipo de test, moqks y su implementación

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

Trabajo del equipo de desarrollo con metodología

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

SCRUM utilizando Jira con reunion diaria con su

Technical leader y reunion semanal con su PM

Jira

&

&

&

&

&

Documentacion

&

Formato JWT, Login Class, JwtUser Class,

Formato JWT, Login Class, JwtUser Class,

Basica Rest Java Spring, POM,

Authentication en Postman

Application.Properties, ¿Qué es una Entidad?, ¿Qué

@RequestMapping a nivel de un método,

responde a una URL dinámica, Anotación

Servicio VacantesServiceImpl, Autowired,

Binding en Spring MVC Flash Attributes,

¿Qué es JPA?, Anotaciones JPA, Crear un

TinyMCE .Upload Files, upload image.

repositorio JPA, Operaciones CRUD

controladores, data binding

Anotación @PathVariable - URLs dinámicas,

- Request - Response - Payload / Body - Header

POSTMAN de O a 100 % - Colecciones, peticiones,

TASKS +

Git &

Git &

Git &

Git &

Git &

Git &

Git & Git

Git &

Git &

Git &

Git Hub

Git Hub

Git Hub

Hub

Git Hub

Git Hub

Git Hub

Git Hub

Git Hub

Git Hub