

## TEMARIO DIPLOMADO FRAMEWORK JAVA (JSF, Hibernate, Spring, Microservicios)

### Java EE Servidores y contenedores

- MVC 2 El modelo 2.
- Flujo general
- El servlet como controlador
- JavaBean
- Aplicaciones web
- Orientada a presentación.
- Orientada a servicios
- Descriptor de despliegue
- JavaServer Pages
- Ámbitos web Page
- Sólo JSP
- Request
- Session
- Application
- Qué es un Framework
- Diferentes Frameworks
- MAVEN
- Introducción
- Estructura
- El descriptor pom.xml
- FACES Java Server Faces 2.0 JSF
- Qué es JSF y principales características
- Archivo de configuración faces-config.xml

- Servlet FACESSERVLET
- Beans
- Contexto de aplicación. La clase FACESCONTEXT.
- Estructura de la aplicación
- Implementación del modelo
- Creación y registro de beans gestionados
- Implementación de controladores de acción
- Definición de reglas de navegación
- Creación de las vistas
- Eventos y peticiones JSF
- Restoreview
- Applyrequestvalues
- Processvalidation
- Updatemodelvalues
- Renderización
- SPRING
- Introducción
- Características
- POJOs
- Containers
- Contexto de Spring
- Configuración de XML y anotaciones
- Inyección de dependencias
- Carga LAZY y GAGER
- Métodos de inicialización y finalización
- Configuración usando anotaciones
- Hibernate

- El modelo de Objetos
- Sesión Factory
- Persistencia
- JDBC, JPA, Hibernate, MyBatis
- Entity Beans
- one-to-one
- one-to-many
- many-to-many
- SQL Nativo
- HQL (Hibernate Query Language)
- Querys usando Criteria
- Transacciones y Concurrencia
- Estrategias de mapeo y generación de Llaves primarias
- Api JPA
- Validaciones comunes
- Integración de Hibernate con Spring
- MicroServicios
- Spring Boot
- Spring\_INITIALIZER
- Introducción a Gradle
- Starters
- MongoDB
- Spring REST
- WebServices REST
- Arquitectura REST
- Spring HATEOAS
- Desarrollo de APIS

# 3CT Centro de Capacitación Tecnológica

---

- Batch processing
- Mensajería
- Spring Batch
- Spring Integration
- Monitoreo de aplicaciones
- Alta disponibilidad y escalabilidad
- Circuit Breaker Pattern
- Spring MVC
- Spring Security