

TEMARIO CURSO DE SPRING DATA JPA

- Instalación JDK
- Instalación MySQL
- Instalación Eclipse
- Hibernate
 - Creación de la Base de Datos
- Crear un proyecto
 - Convertir proyecto a Maven
 - Que es GroupId
 - Que es ArtifactId
 - Estructura de un proyecto Maven
 - Archivo Pom.xml
- Dependencias
 - hibernate-core
 - hibernate-validator
 - hibernate-entitymanager
 - mysql-connector
 - hibernate-jpamodelgen
- Configuración de Hibernate
 - Archivo hibernate.cfg.xml
 - Conexión a base de datos
 - Dialecto SQL
 - Objeto SessionFactory
 - Cargar Archivo de configuración
 - Mapping mediante XML
 - Archivos .hbm.xml
 - Método beginTransaction()
 - Método save()
 - Método getTransaction()
 - Metodo commit()
- Anotaciones JPA
 - Anotación @Entity
 - Anotación @Table
 - Propiedad name
 - Anotación @Id
 - Anotación @GeneratedValue
 - Propiedad strategy
 - Anotación @Column
- Consultas HQL
 - Método createQuery()
 - Método setParameter()

- Método getResultList()
- Consultar todos los registros de la tabla
- Consultas con Criteria
 - Objeto CriteriaBuilder
 - Método getCriteriaBuilder()
 - Objeto CriteriaQuery
 - Método from()
 - Método select()
 - Objeto Root
 - Método where()
 - Método equal()
- Método Save() y SaveOrUpdate()
- Objeto Transaction
 - Guardar Registro Nuevo
 - Actualizar Registro
 - Eliminar Registro
- Consultas Anidadas con Criteria
 - Método and()
 - Método like()
 - Método lessThan()
- Consultas Campos Personalizados con Tuplas
 - Objeto Path
 - Objeto Tuple
 - Método get()
- Relacion One to One
 - Anotación @OnetoOne
 - Anotación @JoinColumn
 - Propiedad name
 - Propiedad mappedBy
- Consulta de Registro con anotación @OnetoOne
 - Propiedad cascade
- Relación One to Many y Many To One
 - Anotación @ManyToOne
 - Anotación @OneToMany
- Consultas One To Many
 - Objeto Join
- Relación Many To Many
 - Anotación @ManyToMany
 - Anotación @JoinTable
 - Propiedad name
 - Propiedad joinColumns
 - Propiedad inverseJoinColumns
- Consultas con Many To Many

- Patrón de Diseño DAO
 - Crear Función para Guardar
 - Crear Función para Buscar por Id
 - Crear Función para Buscar todo
- Spring JPA
 - Dependencias
 - spring-core
 - spring-beans
 - spring-context
 - spring-orm
 - spring-jdbc
 - spring-data-jpa
- Configurar Spring JPA
 - Archvo spring_config.xml
 - Configurar Conexión a Base de Datos
 - Dialecto JPA
 - Configuración de Hibernate
 - Habilitar Anotaciones
 - Habilitar Transacciones
- Crus Repository
 - Clase CrudRepository
- Anotaciones de Spring
 - Anotación @Service
 - Anotación @Autowire
 - Anotación @Transactional
- Cargar archivo de configuración de Spring
- Métodos de la clase CrudRepository
 - Método findBy...Like()
 - Método findBy...LessThan()
 - Método deleteBy...()
- Integración con QueryDSL
- Union con QueryDSL
 - Permisos al archivo pom.xml
 - Objeto JPAQuery
 - Método from()
 - Método join()
 - Método where()
 - Método list()
- Unir Consultas con Spring Data
 - Consultas complejas
- Paginación Simple