

## Curso de Hibernate

1. Introducción
  - ¿Qué es ORM?
  - ¿Qué es Hibernate?
  - ¿Qué es POJO?
  - ¿Qué es un fichero hbm.xml?
  - Ventajas
  - ¿Qué es Mapeo Flexible?
  - ¿Qué es HQL?
2. Hibernate vs JDBC
3. Primera Aplicación
  - Archivo hbm.xml
  - JavaBeans
  - Base de datos
  - Archivos DTD
  - Atributos
  - Etiqueta Id
  - Etiqueta property
4. Configuración de Hibernate
  - Hibernate.cfg.xml
  - mapping resource
5. SessionFactory
  - Configuration.configure()
6. Leyendo y guardando Objetos
  - session.save()
  - tx.commit()
  - session.load()
7. Actualizar Objetos
  - session.update()
8. Borrando Objetos
  - session.delete()
9. Consultas con loas() y get()
10. Mostrar Consulta que realiza Hibernate

11. Tipos de Relaciones

- 1:1
- 1:M
- M:M
- M:1

12. Asociaciones Muchos a uno

- many-to-one
- name
- columns

13. Relacion Uno a Muchos

- interface set
- HashSet
- hashCode()
- one-to-many
- mapeo

14. Iterar una Coleccion

15. Lenguaje HQL

- Sensibilidad a Mayusculas
- clausula From en Hibernate

16. Clase Query

- createQuery
- Iterator
- .iterate()

17. Clausula Where

- PreparedStatement()
- Utilizar la notación :

18. Consulta con Objetos en HQL

- setProperties()

19. Querys Externos

- .getNamedQuery()
- List
- return-scalar
- Regresar Objetos

20. Querys con Parámetros

- PreparedStatement
- Caracteres HTML

21. Stored Procedures

- Llamando Stored Procedures

22. SQL Query con Entidades

23. Criteria

- createCriteria()
- Restrictions
- Restriction.eq()
- Restriction.like()
- Restriction.between()
- Restriction.or()
- Restriction.isNotNull()

24. Internacionalización

25. Patron de Diseño

- Transfer Object TO
- Serializable
- Business Object BO
- Data Access Object DAO

26. Integrar Struts con Hibernate

