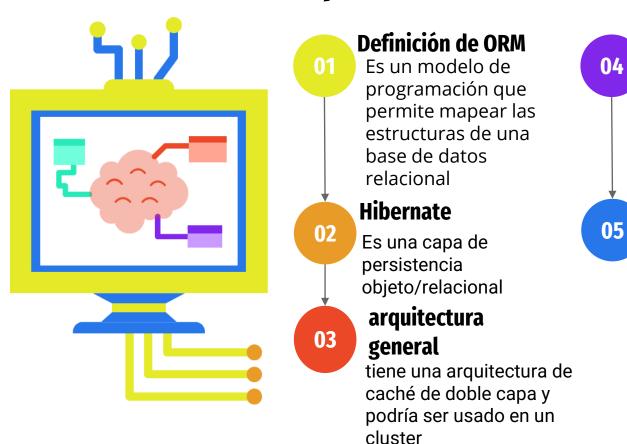


Infografia de ORM para Java Hibernate

Ricardo Vladimir Crespin Bran

Desarrollo de Software Empresarial DSE104 G01L

ORM para Java Hibernate



First Level Cache

Es el que mantiene automáticamente Hibernate cuando dentro de una transacción interactuamos con la base de datos

05 Second Level Cache

nos permite ir varios pasos mas adelante en la mejora del rendimiento. La diferencia fundamental es que éste tipo de cache es válido para todas las transacciones y persistencia.

Ventajas del ORM para Java Hibernate

- 01 Modelo de programación natural
- Optimiza el número y tipo de operaciones CRUD
- Independencia de la base de datos (MySQL, SQL Server, Oracle...)
- O4 Gran escalabilidad. Hibernate es muy eficiente, tiene una arquitectura de caché





- Solución de código libre para Java Implementa dos APIs: JPA y su API nativa
 - Utiliza Java Data Base Connectivity ()6
 para comunicarse
 con la BDR (pero simplifica su
 uso)Agregamos esta linea de
 codigo using
 System.ComponentModel.DataAnn
 otations;
 - Dispone de repositorios en **07**Maven: dependencias fáciles
 de definir

Funcionalidad y Arquitectura

Hibernate dialect

01

02

permite que genere un SQL optimizado para una base de datos relacional en particular. En la mayoría de los casos Hibernate podrá de hecho seleccionar la implementación org.

Funcionalidad

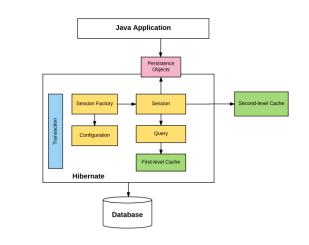
El desarollador deberá configurar en un archivo XMI o mediante annotations donde corresponde un atributo de una clase, con una columna de una tabla. Es una tarea simple donde existen herramientas fáciles de utilizar

hirbenate





04



Que es HQL

Es el lenguaje de consultas que usa Hibernate para obtener los objetos desde la base de datos

