Herramientas ORM Características

Clase – Tabla

Objeto – Gila

Propiedad – Columna

## Ventajas

* Ahorrar tiempo
* Permite abstracción base de datos
* Reutilización de código
* Código más optimizado
* Lenguaje propio(inconveniente)
* Aumenta la portabilidad y escalabilidad

## Inconvenientes

* Hay que aprender HQL
* Menor rendimiento
* Tiene una mayor complejidad

Existen muchas herramientas ORM Doctrine, Prope o ADObd Active. Para incluir en proyectos PHP.

Arquitectura Hibernate

**No utilizamos habitualmente SQL para acceder a los datos.**

Ahora no tenemos comunicación directa entre base de datos y aplicación sino que pasamos por un intermediario (Hibernate). Para ello se utiliza una **Factoría** que crea un enlace bidireccional entre la base de datos y mi aplicación y viceversa.

Tenemos otros elementos que nos permiten crear consultas. Ahora se divide en 3 pasos: 1 establecer comunicación, 2 crear la consulta, 3 ejecutar la consulta.

El objetivo de esto es que mi aplicación maneje objetos que obtenemos de la base de datos mapeada mediante el Hibernate. Esa comunicación se representa mediante un objeto de tipo **sesión** que sería lo equivalente al concepto de **conector.** Y por lo tanto tendremos que abrir una sesión y cerrar una sesión, igual que con los flujos.

* Metodos y elementos de interés:
* Save(Object object)
* CreateQuery(String consula a hacer)
* Close()