

## Mapeamento Objeto / Relacional

---

O Hibernate ORM permite aos desenvolvedores escrever mais facilmente aplicativos cujos dados superam o processo de aplicação. Como uma estrutura Object / Relational Mapping (ORM), o Hibernate está preocupado com a persistência de dados, uma vez que se aplica a bancos de dados relacionais (via JDBC). Não familiarizado com a noção de ORM? [Leia aqui](#)

## Provedor JPA

---

Além de sua própria API "nativa", o Hibernate também é uma implementação da especificação Java Persistence API (JPA). Assim, ele pode ser facilmente usado em qualquer ambiente que suporte JPA, incluindo aplicativos Java SE, servidores de aplicativos Java EE, contêineres Enterprise OSGi, etc.

## Persistência idiomática

---

O Hibernate permite que você desenvolva classes persistentes seguindo expressões orientadas a objetos naturais, incluindo herança, polimorfismo, associação, composição e a estrutura de coleções Java. O Hibernate não requer interfaces ou classes base para classes persistentes e permite que qualquer classe ou estrutura de dados seja persistente.

## Alta performance

---

O Hibernate suporta inicialização lenta, numerosas estratégias de busca e bloqueio otimista com versionamento automático e registro de data e hora. O Hibernate não requer tabelas ou campos de banco de dados especiais e gera grande parte do SQL no momento da inicialização do sistema, em vez de no tempo de execução.

O Hibernate oferece consistentemente um desempenho superior ao código JDBC direto, tanto em termos de produtividade do desenvolvedor quanto em desempenho em tempo de execução.

## Escalabilidade

---

O Hibernate foi projetado para funcionar em um cluster de servidores de aplicativos e fornecer uma arquitetura altamente escalonável. O Hibernate se adapta bem a qualquer ambiente: use-o para direcionar sua Intranet interna que atende centenas de usuários ou para aplicativos de missão crítica que atendem centenas de milhares.

## **Confiável**

---

O Hibernate é bem conhecido por sua excelente estabilidade e qualidade, comprovado pela aceitação e uso por dezenas de milhares de desenvolvedores Java.

## **Extensibilidade**

---

O Hibernate é altamente configurável e extensível.