

JUMPSTART Persistenza in Java e Hibernate

Lo scopo di questo Jumpstart è quello di analizzare una problematica che riguarda la maggior parte delle applicazioni di tipo Enterprise, cioè la persistenza dei dati su database relazionali. Dopo una breve introduzione sulla libreria base di Java (JDBC), i cui meccanismi sono più vicini a quelli di un database che di una piattaforma ad oggetti, si affronta la strategia dell'Object Relational Mapping (ORM) e del modo in cui è implementata da Hibernate. Si esaminano infine i vantaggi derivanti dall'uso di questo framework per lo sviluppo di applicazioni complesse.

INTRODUZIONE

- Persistenza in Java e JDBC
- Caratteristiche e funzionalità base del JDBC
- Approcci alternativi: Object Relational Mapping (ORM) e SQL Mapping

ORM E HIBERNATE

- ORM con Hibernate e HQL (Hibernate Query Language)
- Associazione fra Entità del dominio e Tabelle
- Gestione dell'ereditarietà e delle associazioni fra classi
- Transazioni e concorrenza
- Ottimizzazione delle prestazioni e caching dei dati

SVILUPPO DI APPLICAZIONI CON HIBERNATE

- Utilizzo di Hibernate in applicazioni Web (pattern DAO)
- Strumenti di sviluppo per semplificare l'uso di Hibernate (Eclipse + Hibernate Tools)

La formula Jumpstart è l'ideale per chi vuole accostarsi ad una certa tematica senza un impiego importante di tempo. I corsi così proposti hanno la durata di un giorno e coprono aspetti sia tecnici che strategici, in modo da fornire un punto di vista generale ma completo dell'argomento trattato.