BỘ MÔN CNPM - KHOA CNTT - ĐH KHTN J2EE PROGRAMMING TRAINING COURSE 2012 - 2.0.1

GIỚI THIỆU HIBERNATE 4

Nguyễn Hoàng Anh nhanh@fit.hcmus.edu.vn

cuu duong than cong . com

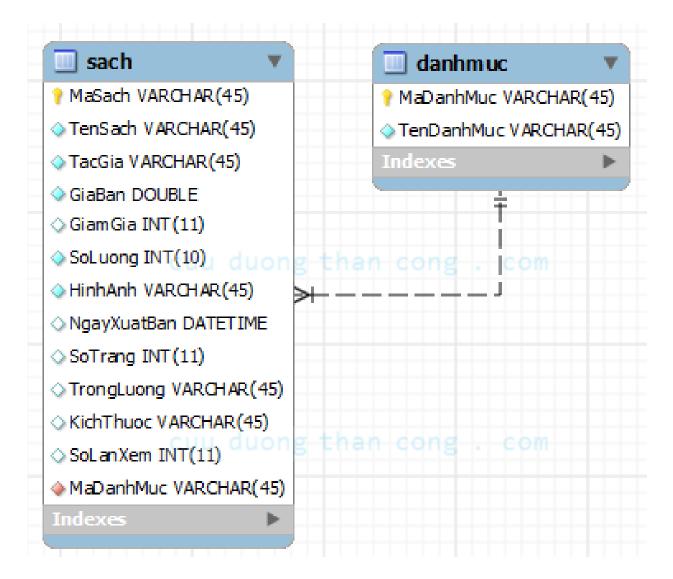
uDuongThanCong.com http

Nội dung trình bày

- JDBC
- Hibernate

cuu duong than cong . com

JDBC



- POJO: DanhMuc
 - maDanhMuc, tenDanhMuc
- POJO: Sach
 - -maSach, tenSach, ...
 - maDanhMuc

DanhMucDAO, SachDAO

-ArrayList<DanhMuc> layDanhSachDanhMuc()

SELECT * FROM DANHMUC
rs.getString("maDanhMuc")
rs.getString("tenDanhMuc")

-ArrayList<Sach> layDanhSachSach()

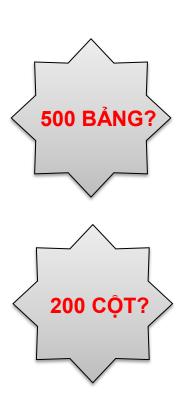
SELECT * FROM SACH than cong . com
rs.getString("maSach"), ...
rs.getString("maDanhMuc")



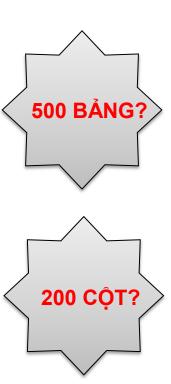


DanhMucDAO, SachDAO

```
-themDanhMuc(DanhMuc dm)
INSERT INTO DANHMUC VALUES (?, ?)
sm.setString(1, dm.getMaDanhMuc());
sm.setString(2, dm.getTenDanhMuc());
-themSach (Sach s)
INSERT INTO SACH VALUES (?,?,?,?)
sm.setString(1, dm.getMaSach());
sm.setString(n, dm.getMaDanhMuc());
```



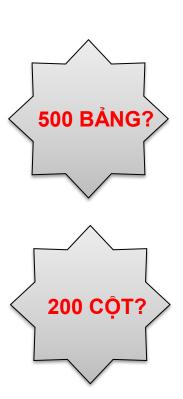
- DanhMucDAO
 - xoaDanhMuc
 - capNhatDanhMuc
 - -layDanhMucuu duong than cong . com
- SachDAO
 - xoaSach
 - capNhatSachu duong than cong . com
 - -laySach
 - -timKiemSach



- POJO: DanhMuc
 - maDanhMuc, tenDanhMuc
- POJO: Sach
 - -maSach, tenSach, ...
 - maDanhMuc
- Cần hiển thị thông tin sách cùng với tên danh mục
 Cân hiển thị thông tin sách cùng với tên
- Xây dựng phần mềm hướng đối tượng
 - -Mối quan hệ giữa sách và danh mục?

JDBC - 2 Layer

- POJO: DanhMuc
 - -maDanhMuc, tenDanhMuc
 - -ArrayList<Sach> saches
- POJO: Sach
 - maSach, tenSach, ...
 - DanhMuc danhMuc



JDBC

- Tốn nhiều thời gian để viết và kiểm thử cho các câu lệnh sql select, Insert, Update, Delete cho mỗi bảng dữ liệu
- Đặc biệt nếu ứng dụng có khả năng kết nối với nhiều hệ quản trị khác nhau, câu truy vấn trong mỗi hệ quản trị có thể có cú pháp khác

ORM

- 1000 Bảng dữ liệu
 - -Thực hiện nhanh nhất có thể các thao tác thêm, xóa, cập nhật, lấy thông tin
- Úng dụng tương tác với nhiều hệ quản trị như mysql, oracle, db2, sql server, . . .
 - —Quá trình chuyển đổi nhanh thông qua cấu hình

ORM Framework

- Hibernate 4
- **EJB** 3
- • •

cuu duong than cong . com

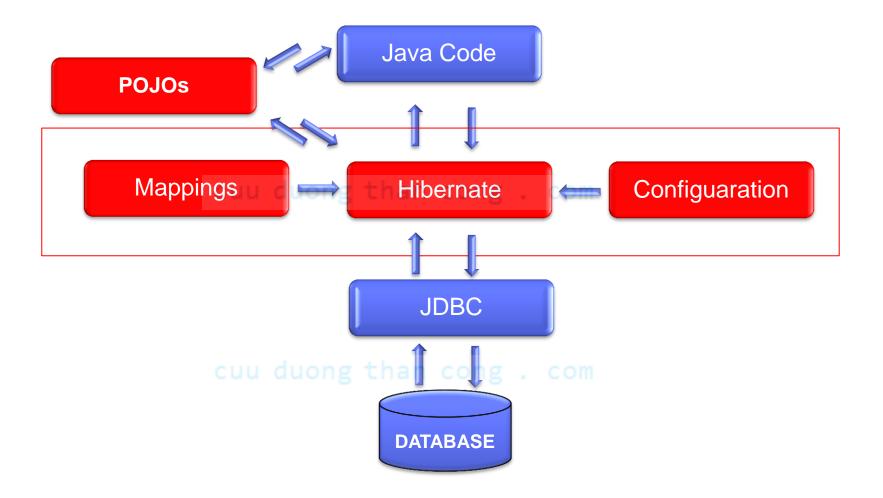
Hibernate

- Được phát triển bởi Gavin King năm 2001
- JBoss chính thức phát triển Hibernate từ năm 2003
- Cộng đồng phát triển lớn và được sử dụng rộng rãi.



cuu duong than cong

Hibernate



Hibernate

- Hibernate O/R Mapping
 - -1-1, 1-n, n-1, n-n
 - Component, Inheritance
- Hibernate Transaction & Concurrency
- Hibernate Query
 - -HQL, Criteria Query, Native SQL
- Hibernate Cache, Filter, Interceptor, Event
- Hibernate Monitor
- Hibernate Toolset

Tài liệu tham khảo

Nguyễn Hoàng Anh, Tập bài giảng môn chuyên đề Java, 2011

cuu duong than cong . com

cuu duong than cong . com



cuu duong than cong . com VÀ ĐÁP