

Slot 34 – Hibernate

- Kiến trúc Hibernate
- Cấu hình
- Ánh xạ

=====

Kiến trúc Hibernate gồm các thành phần ORM (Object Relational Mapping)

nghĩa là ánh xạ class Java thành các bảng dữ liệu trong CSDL

=====

Thành phần:

Session: đại diện cho 1 phiên làm việc với CSDL

Transaction: quản lý giao dịch trong session

Query: lệnh truy vấn HQL (Hibernate query language)

Config: nạp thông tin hibernate

Provider: cung cấp kết nối JDBC đến database

Application → Session → Transaction → Database

=====

Trong springboot, những quá trình trên được tự động cấu hình nhờ Spring Data JPA qua Entity => không cần tạo thủ công

=====

Mapping:

@OneToOne: 1-1: vd: mỗi người có 1 cccd

@OneToMany: 1-N: 1 lớp có nhiều sinh viên

@ManyToOne: N-1: nhiều sv thuộc 1 lớp

@ManyToMany: N-N: sinh viên học nhiều môn học

==