



[Home](#) » [Hibernate](#) » Hibernate FetchType là gì? Phân biệt FetchType Lazy với Eager

Hibernate FetchType là gì? Phân biệt FetchType Lazy với Eager

Posted on Tháng Mười Một 2, 2017

Hibernate FetchType là gì? Phân biệt FetchType Lazy với Eager.

(Xem thêm: [Hướng dẫn tự học Hibernate](#))

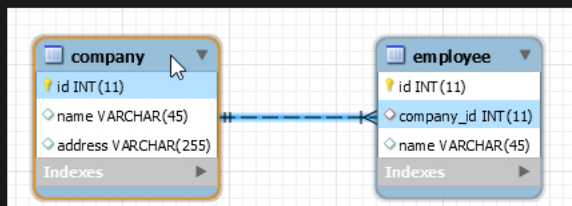
(Xem thêm: [Code ví dụ Hibernate FetchType = EAGER \(Eager loading\)](#))

(Xem thêm: [Code ví dụ Hibernate FetchType = LAZY \(Lazy loading\)](#))

Hibernate FetchType là gì?

Trong Hibernate, FetchType là một thuộc tính trong các annotation `@OneToOne`, `@OneToMany`, `@ManyToOne`, `@ManyToMany`, được dùng để định nghĩa phương thức lấy các đối tượng liên quan.

Ví dụ mình có quan hệ sau:



Quan hệ giữa company và employee là một-nhiều.

Khi mapping sang class với Hibernate sẽ như sau:

```
@Entity
@Table(name = "company")
public class Company {

    //...

    @OneToMany(fetch = FetchType.LAZY, mappedBy = "company")
    private List<Employee> listEmployee = new ArrayList<>();

}
```

 StackJava
1.1K likes

 JAVA

 Apache

 HIBERNATE

Like Page

Be the first of your friends to like this

Tìm kiếm ...

 VIETTEL Business Solutions

**DOANH NGHIỆP
HIỆN ĐẠI**

CHẶNG NGẠI HÓA ĐƠN

miễn phí lên đến

40.000

hóa đơn/năm

Đăng Ký Ngay



HIBERNATE

Phân biệt save, persist, update.

Annotation `@OneToMany` định nghĩa quan hệ giữa `company` và `employee` là 1-n. Trong đó có thuộc tính `fetch`:

- `fetch = FetchType.LAZY` tức là khi bạn `find`, `select` đối tượng `Company` từ database thì nó sẽ không lấy các đối tượng `Employee` liên quan
- `fetch = FetchType.EAGER` tức là khi bạn `find`, `select` đối tượng `Company` từ database thì tất cả các đối tượng `Employee` liên quan sẽ được lấy ra và lưu vào `listEmployee`

* Lưu ý:

- `fetch = FetchType.LAZY` tức là mặc định không lấy ra các đối tượng liên quan nhưng bên trong transaction, bạn gọi method `company.getListEmployee()` thì nó vẫn có dữ liệu nhé, bởi vì khi bạn gọi method nó sẽ query các đối tượng `Employee` liên quan và lưu vào `listEmployee`, và khi kết thúc transaction `listEmployee` sẽ chứa các employee liên quan. Tuy nhiên nếu bạn không gọi method đó thì `listEmployee` không có dữ liệu và khi kết thúc transaction `listEmployee` sẽ không có đối tượng employee nào
- `fetch = FetchType.EAGER` thì khi lấy đối tượng `Company` là nó mặc định query luôn các đối tượng `Employee` liên quan và lưu vào `listEmployee`, do đó khi kết thúc transaction, `listEmployee` sẽ có chứa các đối tượng `Employee` của `Company` đó.

FetchType mặc định

- Với annotation `@ManyToOne` và `@OneToOne` thì `fetchType` mặc định là `EAGER`
- Với annotation `@ManyToMany` và `@OneToMany` thì `fetchType` mặc định là `LAZY`

Có sự khác nhau như trên là vì với annotation `@ManyToOne`, và `@OneToOne` thì khi select với `fetchType = EAGER` nó chỉ lấy ra nhiều nhất 1 đối tượng liên quan nên không ảnh hưởng gì tới performance. Còn nếu sử dụng `fetchType = EAGER` với `@ManyToMany`, `@OneToMany` thì có thể nó lấy ra rất nhiều đối tượng liên quan dẫn tới làm giảm hiệu năng, tốn bộ nhớ.

Ưu nhược điểm của mỗi loại FetchType

Với `FetchType = LAZY`(Lazy Loading):

- Ưu điểm: tiết kiệm thời gian và bộ nhớ khi select
- Nhược điểm: gây ra lỗi `LazyInitializationException`, khi muốn lấy các đối tượng liên quan phải mở transaction 1 lần nữa để query

Với `FetchType = EAGER`(Eager Loading):

- Ưu điểm: có thể lấy luôn các đối tượng liên quan, xử lý đơn giản, tiện lợi
- Nhược điểm: tốn nhiều thời gian và bộ nhớ khi select, dữ liệu lấy ra bị thừa, không cần thiết.

Okay, Done!

References:

<https://docs.jboss.org/hibernate/jpa/2.1/api/javax/persistence/FetchType.html>

This entry was posted in *Hibernate*. Bookmark the *permalink*.

`merge`, `saveOrUpdate` trong `hibernate`

Sự khác nhau giữa `merge` với `saveOrUpdate` trong `Hibernate`

`Hibernate Batch Processing` là gì? `Batch Processing` trong `Hibernate`

Sự khác nhau giữa `load()` và `get()` trong `Hibernate`

Code ví dụ hibernate annotation `@CreationTimestamp`, `@UpdateTimestamp` (thời gian tạo/sửa)

Code ví dụ `Hibernate` annotation `@Version` (`Hibernate Locking Version`)

`Locking` trong `Hibernate`, so sánh `Optimistic lock` với `Pessimistic lock`

`ORM` là gì? Tổng quan về `ORM Framework`

Code ví dụ `Hibernate ID` tự tăng (`@GeneratedValue`, `@GenericGenerator`)

Code ví dụ `Hibernate @ElementCollection`, lưu dữ liệu dạng list

Code ví dụ `Hibernate @EmbeddedId`, `@Embeddable`, `Id` gồm nhiều column

Code ví dụ `Hibernate` tự sinh ID dạng text, String

Code ví dụ `Hibernate FetchType = LAZY` (Lazy loading)

`orphanRemoval` là gì? Code ví dụ `Hibernate orphanRemoval = true`

Code ví dụ `Hibernate cascade`.

[← Sự khác nhau giữa Cascade REMOVE/DELETE với orphanRemoval = true](#)

[Code ví dụ gửi gmail bằng Java – demo →](#)

[annotation @Cascade](#)

[Code ví dụ Hibernate FetchType = EAGER \(Eager loading\)](#)

[Code ví dụ Hibernate @Enumerated, lưu dữ liệu dạng Enum](#)

[So sánh sự khác nhau giữa @ElementCollection và @OneToMany](#)

[Code ví dụ Hibernate @OneToOne – Quan hệ một – một](#)

[Code ví dụ Hibernate @ManyToMany – Quan hệ nhiều nhiều](#)

[Code ví dụ Hibernate One To Many \(@OneToMany, @ManyToOne\)](#)

[hibernate.dialect là gì – Các loại SQL Dialects trong hibernate](#)

[Hibernate configuration – Các thông tin cấu hình hibernate](#)

[Code ví dụ Hibernate Pagination, phân trang trong hibernate](#)

[Code ví dụ với JPA Callbacks method @PrePersist, @PreUpdate, @PostRemove](#)

[So sánh Hibernate Criteria với HQL, HSQL /JPQL](#)

[Code ví dụ Hibernate Criteria \(Hibernate Criteria Queries vs Restrictions\)](#)

[Code ví dụ Hibernate Named Query \(annotation @NamedQuery, @NameQueries\)](#)

[Sự khác nhau giữa openSession\(\) và getCurrentSession\(\) trong](#)

[Hibernate](#)

[So sánh sự khác nhau Hibernate Session với JPA EntityManager](#)

[Code ví dụ truy vấn Hibernate với EntityManager, EntityManagerFactory](#)

[Code ví dụ Hibernate Session, SessionFactory \(MySQL + Maven + Eclipse\)](#)

[Giải thích các annotation trong Hibernate \(code ví dụ\)](#)

[Series Hibernate: Phần 5 Truy vấn cơ sở dữ liệu bằng hibernate](#)

[Phần 4: Hibernate tạo ra các class Entity từ các bảng](#)

[Series Hibernate: Phần 3 Cài đặt jboss tool \(hibernate tool: công cụ tạo lớp thực thể từ bảng của database\)](#)

[Series Hibernate: Phần 2 Kết nối cơ sở dữ liệu bằng eclipse](#)

[Series Hibernate: Phần 1 Giới thiệu về hibernate framework.](#)

[Hibernate FetchType là gì? Phân biệt FetchType Lazy với Eager](#)

[Sự khác nhau giữa Cascade REMOVE/DELETE với orphanRemoval = true](#)

[So sánh sự khác nhau giữa @OneToOne với @ManyToOne Hibernate](#)

[Hướng dẫn tự học Hibernate Framework bằng tiếng việt](#)

[Cascade trong JPA, Hibernate là gì? Các loại CascadeType](#)

CHUYÊN MỤC

Algorithm

Apache

Apache JMeter

Apache Kafka

AWS

C/C++

CDI

Clean Code

Demo

Design Pattern

Docker

Eclipse

Elasticsearch

Excel

FAQ

Framework

Freemaker

FreeMarker

Gradle

Hibernate

HttpClient

HttpComponents

Install

Intellij IDEA

Java

Java Basic

Java Core

Java8

JavaScript

jooq

JSF

JSP-Servlet

JUnit

Library

Linux

Maven

MongoDB

MySQL

Network Programming

Node.js

OOP

PostgreSQL

PrimeFaces

Principle

Python

quartz

Redis

SDKMan

Security

SocketCluster

Spring

Spring Boot

Spring Core

Spring Data

Spring Hibernate

Spring JDBC

Spring MVC

Spring Security

Thymeleaf

Tomcat

Uncategorized

Web Service

WebSocket

Wordpress

QC ▾

vimeo

いつも必ず
肯定的な意見が

詳細を見る

PROTECTED BY
DMCA

QC ▾

動画に
コマーシャル休憩
なんて

QC ▾

動画に
コマーシャル休憩
なんて

QC ▾

いつも必ず
肯定的な意見が

vimeo

詳細を見る

vimeo

詳細を見る

vimeo

詳細を見る

stackjava.com

