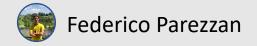
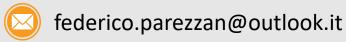
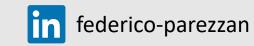
HIBERNATE

Tipi di fetch









Agenda

Fetch overview

Fetch annotazioni

Lazy fetch

• Recupero dei dati su richiesta

Fetch

1. Eager : viene recuperato tutto (anche le entità con vincolo referenziale)

2. Lazy: viene recuperato su richiesta (carica per prima solo l'entità principale)

Overview



Se recupero inizialmente solo il Corso e poi gli Studenti su richiesta -> Lazy

Se recupero il Corso e gli Studenti associati → Eager

Best practice

• Recupera i dati quando ne hai assolutamente bisogno

• Il recupero Lazy è da preferire a quello Eager

Annotazioni

```
@OneToMany
@JoinColumn(fetch = FetchType.LAZY, mappedBy = "studente_id")
private List<Corso> corsi;
```

```
@OneToMany
@JoinColumn(fetch = FetchType.EAGER, mappedBy = "studente_id")
private List<Corso> corsi;
```

Default Annotazioni

Mapping	Default
OneToOne	Eager
OneToMany	Lazy
ManyToOne	Eager
ManyToMany	Lazy

Fetch Lazy

Recupera i dati su richiesta

Richiede una sessione HB aperta

 Se la sessione è chiusa, HB lancia un'eccezione (LazyInitializationException)

LazyInitializationException

```
session.beginTransaction();
Studente s = session.get(Studente.class, id);
session.getTransaction().commit();
sessione.close();
s.getCorsi()
```

• s.getCorsi() : lancia eccezione perché la sessione è chiusa e prova a fare una SELECT

Recupero dei dati su richiesta

• SELECT + getter appropriato dentro la sessione

• HQL

Recupero dei dati su richiesta

• SELECT + getter appropriato dentro la sessione

• HQL

Recupero tramite GET

```
session.beginTransaction();
Studente s = session.get(Studente.class, id);
s.getCorsi()
session.getTransaction().commit();
sessione.close();
s.getCorsi()
```

- s.getCorsi(): nel primo caso HB va un'ulteriore select dopo il metodo GET
- s.getCorsi() : nel secondo caso il dato è già stato recuperato quindi non lancia l'eccezione

Recupero tramite HQL

Q&A

DEMO