

HIBERNATE

Introduzione a Hibernate



Federico Parezzan



federico.parezzan@outlook.it



federico-parezzan



parez93

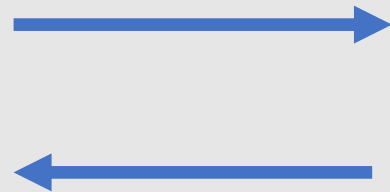
Agenda

- Cos'è Hibernate?
- Vantaggi di Hibernate
- Qualche esempio

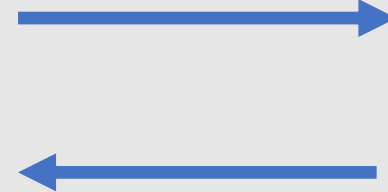
Cos'è Hibernate?

Hibernate è un framework per la persistenza/salvataggio di oggetti Java in un database

www.hibernate.org



HIBERNATE



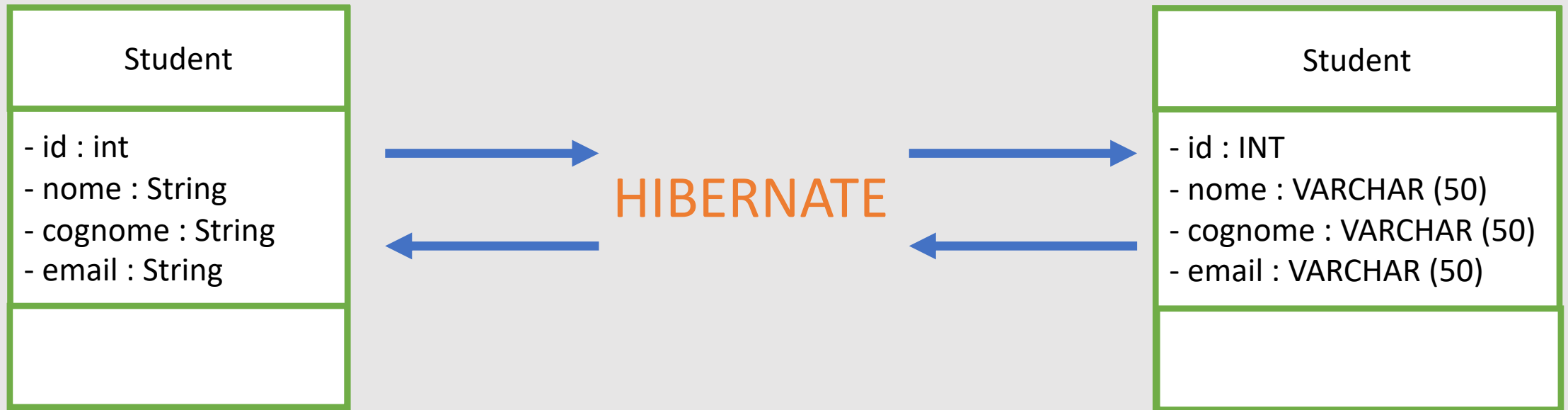
Vantaggi di Hibernate

- Gestisce tutto il codice SQL di basso livello
- Minimizza il codice JDBC da sviluppare
- Fornisce la mappatura da oggetto Java a oggetto relazionale (ORM)

ORM

= Object – To – Relational Mapping

Mappatura: Xml file o annotazioni Java



Esempio 1

```
Student s = new Student("John", "Diggles", "j.diggles@mail.com");  
int id = (Integer) session.save(s);
```

- id : chiave primaria
- session : oggetto Hibernate
- save() : INSERT

→ Nessuna query SQL

→ Nessun bisogno di creare l'oggetto con i dati ritornati

Esempio 2

```
Student s2 = session.get(Student.class, id);
```

- get() : SELECT

- Nessuna query SQL

- Nessun bisogno di creare l'oggetto con i dati ritornati

Esempio 3

```
Query q = session.createQuery("FROM Student");  
List<Student> s3 = query.list();
```

- createQuery() : query personalizzata
 - HQL = Hibernate query language
 - Linguaggio ad alto livello per le query

Hibernate CRUD

Create object

Read object

Update object

Delete object

Hibernate e JDBC

Hibernate usa JDBC di basso livello



Q&A