

HIBERNATE

CRUD



Federico Parezzan



federico.parezzan@outlook.it



federico-parezzan



parez93

Agenda

- Create object
- Read object
- Update object
- Delete object

Create (ripasso)

```
session.beginTransaction();  
session.save(student);  
session.getTransaction().commit();
```

- `session.beginTransaction()` : creo una transazione
- `session.save(student)` : salvo l'oggetto su db (INSERT)
- `session.getTransaction().commit()` : committo l'operazione

Read

```
Student s = session.get(Student.class, student.getId());
```

- `student.getId()` : è la chiave primaria
- `session.get(Student.class, id)` : leggo l'oggetto su db (SELECT)
- Se l'oggetto non è presente in db, ritorna null

Read HQL

```
List<Student> s = session.createQuery("FROM Student").getResultList();  
  
List<Student> s2 = session.createQuery("FROM Student s WHERE s.lastName =  
'Parezzan']").getResultList();
```

- "FROM Student": tutti gli studenti
- s.lastName : no annotazione o nome colonna

Update

```
int id = 1;
Student s = session.get(Student.class, id);
s.setName("Luca");
session.getTransaction().commit()
```

- Il recupero dello studente avviene tramite PK
- Non è necessario di chiamare save()
- Bastano setter + commit

Update HQL

```
session.createQuery("UPDATE Student SET email = 'mail@mail.com')  
    .executeUpdate();
```

- Aggiorna tutti gli studenti
- E' possibile aggiungere la clausola WHERE

Delete

```
int id = 1;  
Student s = session.get(Student.class, id);  
session.delete(s);  
session.getTransaction().commit()
```

- `session.get(Student.class, id)` : recupero l'oggetto su db (SELECT)
- `session.delete(student)` : elimina l'oggetto su db (DELETE)
- `session.getTransaction().commit()` : committo l'operazione

Delete HQL

```
session.createQuery("DELETE FROM Student WHERE id = 1");  
    .executeUpdate();
```

- Elimina lo studente con id = 1
- executeUpdate() : uguale sia per UPDATE sia per DELETE

Q&A

DEMO

Esercizio

- Creare un'app usando Hibernate che legga/scriva dati su una tabella in db

| Impiegato |
|--|
| - nome : VARCHAR - cognome : VARCHAR - azienda : VARCHAR |
| |

Esercizio

1. Creare una tabella nel database
2. Creare un file di configurazione Hibernate
3. Creare una classe Java con annotazioni Hibernate (entity)
4. Sviluppare il main dell'applicazione
5. Metodo per salvataggio degli oggetti
6. Metodo per recupero di un oggetto tramite PK
7. Metodo per recuperare tutti i dipendenti data un'azienda (QUERY)
8. Metodo per eliminare un oggetto tramite PK