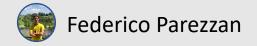
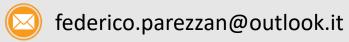
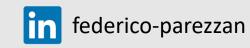
# HIBERNATE

**CRUD** 









## 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

 Create 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. Create un file di configurazione Hibernate
- 3. Creara 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 eleminare un oggetto tramite PK