

# 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

- 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 eliminare un oggetto tramite PK