

# Hibernate - Övning: Uppdatera och Ta Bort Data

## Mål

I denna övning ska du:

- Uppdatera data i databasen med Hibernate.
- Ta bort data från databasen med Hibernate.
- Förstå hur Hibernate hanterar transaktioner vid uppdateringar och radering

## Steg 1: Förberedelser

- Se till att du har det föregående projektet med Hibernate konfigurerat.
- Starta Derby-databasen genom att navigera till bin-mappen och köra:

Windows (i cmd eller powershell)

```
NetworkServerControl.bat -p 50000 start
```

Mac/Linux:

```
./NetworkServerControl -p 50000 start
```

- Öppna en ny terminal och starta ij-verktyget:

*Windows: ij.bat*

*Mac/Linux: ./ij*

- Anslut till databasen:

```
connect 'jdbc:derby://localhost:50000/hibernate;create=true';
```

*Tips:*

Kontrollera att din databas innehåller några studentposter genom att skriva:

```
select * from student;
```

## Steg 2: Ta bort en student

- Hämta en student med ett visst id från databasen.
- Ta bort studenten med Hibernate.
- Se till att raderingen sker inom en transaktion.
- Verifiera att studenten har tagits bort genom att kontrollera databasen.

### Instruktioner:

- Använd `session.get(Student.class, id)` för att hämta studenten.
- Använd `session.delete(student)` för att ta bort objektet.
- Avsluta transaktionen med `tx.commit()`.

## Steg 3: Uppdatera en student

- Skapa och spara en ny student i databasen.
- Hämta studenten med Hibernate genom att använda dess id.
- Uppdatera studentens handledare.
- Spara ändringen och verifiera uppdateringen i databasen.

### Instruktioner:

- Använd `session.get(Student.class, id)` för att hämta studenten.
- Uppdatera handledaren med en ny metod `setTutorName(String tutorName)` i Student-klassen.
- Avsluta transaktionen med `tx.commit()`.

### Tips:

- Se till att `setTutorName` finns i Student-klassen.
- Testa att uppdatera en student och sedan göra en `select * from student;` för att se om ändringen registrerats.
- Hibernate hanterar uppdateringar automatiskt när du modifierar ett objekt som fåtts genom en session.