

# Hibernate Logging övningar

## Sammanfattning

- I tidigare övningar har vi skapat ett projekt vid namn HibernateProject. I detta projekt har vi en Student klass.
- Lärt oss att använda Field Access och Property Access.

**Rekommendation:** Gå tillbaka till att använda Field Access

## Mål med övningen

I denna övning fortsätter vi med samma projekt och fokuserar på att:

- Sätta upp en effektiv loggning process.
- Lägga till Log4j för att förbättra loggningen.

## Steg 1: Lägg till Log4j

- Log4j behöver läggas till i projektet.
- Ladda ner [log4j.properties](https://mvnrepository.com/artifact/log4j/log4j).
- Dra eller kopiera denna fil till din **resources**-mapp.
- Lägg till följande beroenden i din pom.xml:

```
<!-- Log4j Dependency -->
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/log4j/log4j -->
<dependency>
  <groupId>log4j</groupId>
  <artifactId>log4j</artifactId>
  <version>1.2.17</version>
</dependency>

<!--SLF4J-Log4j Dependency -->
```

```
<!-- https://mvnrepository.com/artifact/org.slf4j/slf4j-log4j12 -->
<dependency>
  <groupId>org.slf4j</groupId>
  <artifactId>slf4j-log4j12</artifactId>
  <version>1.7.0</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

## Steg 2: Konfigurera Loggningen

- Öppna *log4j.properties* och justera loggningsnivåerna:

```
log4j.logger.org.hibernate=warn
```

```
log4j.logger.org.hibernate.type=info
```

## Steg 3: Konfigurera Hibernate-loggning

- Öppna *hibernate.cfg.xml* och aktivera SQL-loggning:

```
<property name="show_sql">true</property>
```

- Förbättra läsbarheten av SQL-loggen genom att lägga till:

```
<property name="format_sql">true</property>
```

```
<property name="use_sql_comments">true</property>
```

## Steg 4: Testa Loggningen

- Kör projektet och observera loggarna i konsolen.
- Justera inställningarna i *log4j.properties* och *hibernate.cfg.xml* för att se hur loggning nivåerna påverkar utdata.