*Explain the rationale behind the topic Object Relational Mapping and the Pros and Cons in using ORM*

ORM (Object-relational mapping) er en programmeringsteknik til at konvertere data mellem objekter i et programmeringssprog og en relationel database. Via frameworket Hirbanate er det muligt at lave Java-klasser om til databasetabeller og Java-datatyper om til SQL-datatyper, som kan bruges til en relationel database. Fordelen ved ORM er bl. a., at programmøren ikke behøver at håndtere hele implementationen af en database. Programmøren kan nøjes med at arbejde med objekter og er ikke afhængig af at skulle placere sin data direkte i en database. Dette gør ikke alene arbejdet lettere for programmøren i den forstand, at programmøren ikke behøver at have viden om brugen af database-programmer. Det letter også arbejdet, hvis databasen skal ændre design, og der evt. skal tilføjes flere tabeller. Alt dette kan klares oppe i entitets-laget.

JDBC (Java Database Connectivity) derimod gør det muligt at få adgang til relationelle databaser fra Java-programmet. Det bliver muligt at udføre SQL-statements og interagere med SQL-databaser. JDBC kan med fordel bruges til meget små opgaver, hvor der kun er behov for en enkelt, simpel og uforanderlig database. Ligeledes kan det bruges i sammenhænge, hvor der er tilknyttet en fagligt kompetent person til at håndtere databaser.