

מטלה 1:

1. התפקיד של ORM הוא להקל על המתכנת בשילוב בין קוד האפליקציה לבין בסיס הנתונים. הרעיון הוא למפות אובייקטים שהמתכנת רגיל לעבוד איתן לטבלאות בסיס הנתונים, כך שיוכל לעבוד עם הנתונים כאובייקטים ולא בעזרת שאילתות SQL.
2. כאשר נדרשת פעולה מורכבת (שאילתות עם תנאים מורכבים) או על כמות גדולה של נתונים, כתיבת SQL מותאם אישית עשויה להיות יעילה יותר מ-ORM, כי הביצועים יהיו מהירים יותר.
3. לדוגמה אפשר לכתוב אנוטציה שתמדוד ותדפיס לנו את הזמן של ביצוע המתודה.

מטלה 2:

1. קשר יחיד ליחיד- קשר בין 2 אובייקטים מ2 מחלקות שבו כל אובייקט ממחלקה 1 מחובר לאובייקט אחד בלבד במחלקה ה2. לדוגמה המחלקה person והמחלקה driverLicense, לכל אדם יש רישיון נהיגה אחד בלבד שהם מקושרים יחדיו.
2. קשר יחיד לרבים- אובייקט ממחלקה 1 יכול להיות מקושר להרבה אובייקטים ממחלקה 2, אובייקט ממחלקה 2 יכול להיות מחובר רק לאובייקט אחד ממחלקה 1. לדוגמה המחלקה student והמחלקה assignments, לתלמיד יכולים להיות כמה מטלות שמקושרות אליו, אך כל מטלה מקושרת לתלמיד אחד בלבד שהגיש אותה.
3. קשר רבים לרבים- אובייקט ממחלקה 1 יכול להיות מקושר לכמה אובייקטים ממחלקה 2 ולהיפך, לדוגמה המחלקה student והמחלקה courses, כל תלמיד יכול להיות מקושר לכמה קורסים, וגם כל קורס יכול להיות מקושר לכמה תלמידים.