Lab6

Câu 1:

CREATE (m1:Movie {title: "The Matrix", year: 1999, rating: 8.7})

CREATE (m2:Movie {title: "Inception", year: 2010, rating: 8.8})

CREATE (m3:Movie {title: "Toy Story", year: 1995, rating: 8.3})

A screenshot of a movie

AI-generated content may be incorrect.

Câu 2:

CREATE (u1:User {name: "John", age: 25})

CREATE (u2:User {name: "Emma", age: 30})

WITH \*

MATCH (u1:User {name: "John"}), (m1:Movie {title: "The Matrix"})

CREATE (u1)-[:RATED {score: 5}]->(m1)

WITH \*

MATCH (u1:User {name: "John"}), (m2:Movie {title: "Inception"})

CREATE (u1)-[:RATED {score: 4}]->(m2)

WITH \*

MATCH (u2:User {name: "Emma"}), (m3:Movie {title: "Toy Story"})

CREATE (u2)-[:RATED {score: 5}]->(m3)

A diagram of a toy story

AI-generated content may be incorrect.

Câu 3:

MATCH (m:Movie)

WHERE m.rating >= 8.5

RETURN m.title AS title, m.rating AS rating

ORDER BY m.rating DESC

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.

Câu 4:

// Thêm thể loại Sci-Fi cho The Matrix (giả sử chưa có)

MATCH (m:Movie {title: "The Matrix"})

MERGE (g:Genre {name: "Sci-Fi"})

MERGE (m)-[:BELONGS\_TO]->(g)

// Thêm thể loại Sci-Fi cho Inception (giả sử cũng là Sci-Fi)

MATCH (m:Movie {title: "Inception"})

MERGE (g:Genre {name: "Sci-Fi"})

MERGE (m)-[:BELONGS\_TO]->(g)

// Thêm relationship WATCHED cho John với The Matrix

MATCH (u:User {name: "John"}), (m:Movie {title: "The Matrix"})

MERGE (u)-[:WATCHED]->(m)

// Tìm phim Sci-Fi mà John chưa xem

MATCH (u:User {name: "John"})

MATCH (m:Movie)-[:BELONGS\_TO]->(g:Genre {name: "Sci-Fi"})

WHERE NOT (u)-[:WATCHED]->(m)

RETURN m.title AS title

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 5:

// Tạo diễn viên Keanu Reeves

CREATE (a:Actor {name: "Keanu Reeves"})

// Liên kết với The Matrix

MATCH (a:Actor {name: "Keanu Reeves"}), (m:Movie {title: "The Matrix"})

CREATE (a)-[:ACTED\_IN]->(m)

// Thêm thể loại Sci-Fi (đã làm ở Câu 4, chỉ cần kiểm tra lại)

MATCH (m:Movie {title: "The Matrix"})

MERGE (g:Genre {name: "Sci-Fi"})

MERGE (m)-[:BELONGS\_TO]->(g)

A diagram of a diagram

AI-generated content may be incorrect.

Câu 6:

MATCH (m:Movie)

WHERE NOT (m)<-[:RATED]-(:User)

DETACH DELETE m

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.

Câu 7:

MATCH (a:Actor)-[:ACTED\_IN]->(m:Movie)

RETURN a.name AS actor\_name, COUNT(m) AS movie\_count

ORDER BY movie\_count DESC

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Câu 8:

MATCH (u:User {name: "John"})

MATCH (a:Actor {name: "Keanu Reeves"})-[:ACTED\_IN]->(m:Movie)

WHERE NOT (u)-[:WATCHED]->(m) // Loại phim John đã xem

RETURN m.title AS title

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.