

Xây dựng Hệ thống Đề xuất Phim

Nodes:

Movie: Thuộc tính title, year, rating.

User: Thuộc tính name, age.

Genre: Thuộc tính name

Actor: Thuộc tính name.

Relationships:

RATED: (User)-[r:RATED {score: 5}]->(Movie) – Người dùng đánh giá phim.

WATCHED: (User)-[:WATCHED]->(Movie) – Người dùng đã xem phim.

ACTED_IN: (Actor)-[:ACTED_IN]->(Movie) – Diễn viên tham gia phim.

BELONGS_TO: (Movie)-[:BELONGS_TO]->(Genre) – Phim thuộc thể loại.

Câu 1: Tạo 3 bộ phim với thông tin

Yêu cầu:

Tạo các node Movie với các thuộc tính:

"The Matrix" (năm 1999, rating 8.7)

"Inception" (năm 2010, rating 8.8)

"Toy Story" (năm 1995, rating 8.3)

Câu 2: Tạo người dùng và đánh giá phim

Yêu cầu:

Tạo 2 người dùng: "John" (25 tuổi) và "Emma" (30 tuổi).

John đánh giá "The Matrix" với điểm 5 và "Inception" với điểm 4.

Emma đánh giá "Toy Story" với điểm 5.

Câu 3: Tìm phim được đánh giá cao nhất (rating ≥ 8.5)

Yêu cầu:

Trả về title và rating của các phim có rating ≥ 8.5 , sắp xếp giảm dần.

Câu 4: Đề xuất phim cho John dựa trên thể loại mà anh ấy đã xem

Yêu cầu:

John đã xem "The Matrix" (thuộc thể loại "Sci-Fi").

Tìm các phim cùng thể loại "Sci-Fi" mà John chưa xem.

Câu 5: Thêm diễn viên và liên kết với phim

Yêu cầu:

Tạo diễn viên "Keanu Reeves" và liên kết anh ấy với "The Matrix".

Thêm thể loại "Sci-Fi" cho "The Matrix".

Câu 6: Xóa phim không có ai đánh giá

Yêu cầu:

Xóa các phim không có relationship RATED từ người dùng.

Câu 7: Tìm diễn viên xuất hiện trong nhiều phim nhất

Yêu cầu:

Trả về tên diễn viên và số phim họ tham gia, sắp xếp giảm dần.

Câu 8: Đề xuất phim dựa trên diễn viên yêu thích

Yêu cầu:

Nếu John thích "Keanu Reeves", hãy đề xuất các phim khác có diễn viên này.