

```

1 // Aula 12/nov - Sessões de Cinema
2 // limpando toda a base
3 MATCH (n)
4 DETACH DELETE n
5 // criando nós de filmes
6 CREATE (f1:Filme {Name:"Star Wars", ano_lançamento:1977,
7 genero: "ficção", estúdio : "Lucas Films"})
8 RETURN f1
9 // criando mas de um nó - podendo misturar nós de tipos
10 // diferentes
11 CREATE (ygz1:Filme {Name:"O Poderoso Chefão", ano_lançamento:1972,
12 genero: "drama", estúdio : "Paramount"}),
13 (wjk21:Filme {Name:"Central do Brasil", ano_lançamento:1990,
14 genero: "drama", estúdio : "VideoFilmes"}),
15 (aaiaia1:Artista {Name:"Marlon Brando", país:"EUA", sexo:"M"})
16 RETURN ygz1, wjk21, aaiaia1
17 // para ver todos os nós e relações
18 MATCH(n)
19 RETURN n
20 // nós para artistas
21 CREATE (a1:Artista{Name:"Al Pacino", país:"EUA", sexo:"M"}),
22 (a2:Artista{Name:"Francis Ford Copolla", país:"EUA", sexo:"M"}),
23 (a3:Artista{Name:"Fernanda Montenegro", país:"Brasil",
24 sexo:"F", dtNascimento: "1929-10-16T00:00:00.000Z"})
25 RETURN a1, a2, a3
26 // montagem do elenco - relacionamento entre filme e artistas
27 MATCH (a1:Artista), (f1:Filme)
28 WHERE a1.Name = "Marlon Brando"
29 AND f1.Name = "O Poderoso Chefão"
30 CREATE (f1)-[e1:Elenco {tipo_participação:"Ator",
31 papel : "Vito Corleone"}]->(a1)
32 RETURN *
33 // criando dois relacionamentos
34 MATCH (a10:Artista), (a11:Artista), (f10:Filme), (f11:Filme)
35 WHERE a10.Name = "Francis Ford Copolla"
36 AND a11.Name = "Fernanda Montenegro"
37 AND f10.Name = "O Poderoso Chefão"
38 AND f11.Name = "Central do Brasil"
39 CREATE (f10)-[e10:Elenco{tipo_participação:"Diretor"}]->(a10),
40 (f11)-[e11:Elenco{tipo_participação:"Atriz", papel:"Dora"}]->(a11)
41 RETURN f10, f11, a10, a11
42 // deletando um relacionamento
43 MATCH (f:Filme)-[e:Elenco]->(a:Artista)
44 WHERE a.Name= "Francis Ford Copolla"
45 AND f.Name="O Poderoso Chefão"
46 DELETE e
47 // recriando o relacionamento
48 MATCH (a10:Artista), (f10:Filme)
49 WHERE a10.Name = "Francis Ford Copolla"
50 AND f10.Name = "O Poderoso Chefão"
51 CREATE (f10)-[e10:Elenco{tipo_participação:"Diretor"}]->(a10)
52 RETURN f10, a10
53 // consultas
54 MATCH (a:Artista {Name: "Al Pacino"})
55 RETURN a
56 // com where
57 MATCH ( a:Artista)
58 WHERE a.Name = "Al Pacino"
59 RETURN a
60 // usando expressão regular
61 MATCH ( a:Artista)
62 WHERE a.Name =~ '(?i).*pacino'
63 RETURN a
64 // filmes do Marlon Brando
65 MATCH (f:Filme)-[e:Elenco]->(a:Artista)
66 WHERE a.Name =~ '(?i)^marlon.*'
67 AND e.tipo_participação =~ '(?i)^at.*'
68 RETURN *
69

```

```

70 MATCH (a:Artista)<-[e:Elenco]-(f:Filme)
71 WHERE a.Name =~ '(?i)^marlon.*'
72 AND e.tipo_participação =~ '(?i)^at.*'
73 RETURN *
74 //update
75 MATCH (a:Artista)
76 WHERE a.país="EUA"
77 SET a.país = "USA"
78 RETURN a
79
80 // Atividade 10: Banco de Dados NO-SQL - NEO4J Grafos
81 // 1)Crie 3 nós para sessão com data, horário e público pagante
82 CREATE (s1:Sessao {sessao:1, dt_sessao : "2018-11-26T00:00:00.000Z", horario:16,
83 publico: 89}),
84 (s2:Sessao {sessao:2, dt_sessao : "2018-11-26T00:00:00.000Z", horario:18, publico: 123}),
85 (s3:Sessao {sessao:3, dt_sessao : "2018-11-26T00:00:00.000Z", horario:20, publico: 0})
86 RETURN s1, s2, s3
87
88 // 2)Crie 3 nós para sala com nome, capacidade, tipo de áudio e vídeo
89 CREATE (s1:Sala {nome:"Branca", capacidade:140, tp_audio:"Dolby", tp_video:"3D"}),
90 (s2:Sala {nome:"Verde", capacidade:200, tp_audio:"Dolby", tp_video:"3D"}),
91 (s3:Sala {nome:"Azul", capacidade:240, tp_audio:"Surround", tp_video:"4D"})
92 RETURN s1, s2, s3
93
94 // 3)Crie relacionamentos entre filme e sessão, sessão e sala
95 MATCH (f:Filme), (ss2:Sessao), (ss3:Sessao)
96 WHERE f.Name = "O Poderoso Chefão" AND ss2.sessao = 2 AND ss3.sessao = 3
97 CREATE (f)-[e1:Exibição]->(ss2), (f)-[e2:Exibição]->(ss3)
98 RETURN *
99 MATCH (ss2:Sessao), (ss3:Sessao), (s1:Sala), (s2:Sala)
100 WHERE ss2.sessao = 2 AND ss3.sessao = 3 AND s1.nome= "Verde" AND s2.nome = "Azul"
101 CREATE (ss2)-[u1:Utiliza]->(s1), (ss3)-[u2:Utiliza]->(s2)
102 RETURN *
103
104 // 4)Mostre as salas onde foi exibido o filme Poderoso Chefão
105 MATCH (f)-[e:Exibição]->(sse), (ssu)-[u:Utiliza]->(s)
106 WHERE f.Name = "O Poderoso Chefão" AND sse.sessao = ssu.sessao
107 RETURN s
108
109 // 5)Mostre os filmes que tiveram publico maior que 100 pessoas
110 MATCH (f)-[e:Exibição]->(sse)
111 WHERE sse.publico >= 100
112 RETURN f.Name
113
114 MATCH (f)-[e:Exibição {sse.publico: {$gt:100}}]->(sse)
115 RETURN f.Name
116
117
118 //2- importando os filmes
119 LOAD CSV WITH HEADERS FROM "file:///IMBD1000_movies.csv" AS imdb
120 FIELDTERMINATOR ';'
121 CREATE (:Filme {id_filme:imdb.Rank, titulo:imdb.Title, generos:imdb.Genre,
122 descrição:imdb.Description, diretor:imdb.Director, ano_produção:imdb.Year,
123 duração:imdb.Runtime})
124
125 MATCH (f:Filme)
126 RETURN f
127

```