

```

1 // NEO4J - aula 11 junho NOITE
2
3 MATCH (n)
4 DETACH DELETE n //LIMPA O BANCO
5
6
7 //criando nós de disciplina
8 CREATE ( d1: Disciplina {Name:"Estrutura de dados",
9                               semestre : 3 })
10 RETURN d1
11
12 //criando mais de um nó de disciplina
13 CREATE ( d1: Disciplina {Name:"Programação Orientada a Objetos",
14                               cargahorária : 4 } ),
15        ( d2: Disciplina {Name:"Algoritmos", semestre : 1 } )
16 RETURN d1,d2
17
18 MATCH (n) RETURN n
19
20 //criando nós de alunos
21 CREATE ( a1:Aluno {Name:"Maria Assunção", sexo: "M"} ),
22        ( a2:Aluno {Name:"José Mendes", sexo: "M"} ),
23        ( a3:Aluno {Name:"Glória Aleluia", sexo: "F", idade : 22} )
24 RETURN *
25
26 //criando relacionamento entre aluno e disciplina
27 MATCH (a1:Aluno), (d1:Disciplina), (d2:Disciplina)
28 WHERE a1.Name = "Maria Assunção"
29 AND d1.Name = "Algoritmos"
30 AND d2.Name = "Estrutura de dados"
31 CREATE (a1)-[r1:Cursou {Nota:8.0, Resultado:"AP"}]->(d1),
32        (a1)-[r2:Cursando {Nota:0.0, Resultado:"MT"}]->(d2)
33 RETURN a1, r1, r2, d1, d2
34
35
36 MATCH (x1:Aluno), (x9:Disciplina), (x99:Disciplina)
37 WHERE x1.Name = "José Mendes"
38 AND x9.Name = "Algoritmos"
39 AND x99.Name = "Estrutura de dados"
40 CREATE (x1)-[t23:Cursou {Nota:7.0, Resultado:"AP"}]->(x9),
41        (x1)-[t176:Cursando {Nota:2.4, Resultado:"RN"}]->(x99)
42 RETURN *
43
44 MATCH (x1:Aluno), (x2:Disciplina), (x3:Disciplina), (x4:Disciplina)
45 WHERE x1.Name = "Gloria Aleluia"
46 AND x2.Name = "Algoritmos"
47 AND x3.Name = "Estrutura de Dados"
48 AND x4.Name = "Programação Orientada a Objetos"
49 CREATE (x1)-[r0:Cursou {Nota:4.0, Resultado:"RN"}]->(x2),
50        (x1)-[r3:Cursou {Nota:1.4, Resultado:"RN"}]->(x3),
51        (x1)-[r12:Cursou {Nota:0.8, Resultado:"RN"}]->(x4)
52 RETURN *
53
54 //consultas
55 MATCH (a:Aluno)
56 WHERE a.idade >=18
57 RETURN a
58
59 MATCH (a:Aluno {a.idade : 22 })
60 RETURN a1
61
62 //disciplinas que o José cursou
63 MATCH (a:Aluno)-[c:Cursou]->(d:Disciplina)
64 WHERE a.Name = "José Mendes"
65 RETURN *
66
67 // nó para professor
68 CREATE ( p:Professor {Name : "Rita R Soares", Titulacao : "Doutor"})
69 RETURN p

```

```
70 // relacionamento de professor com disciplina
71 MATCH (p1:Professor), (d1:Disciplina), (d2:Disciplina)
72 WHERE p1.Name = "Rita R Soares"
73 AND d1.Name = "Algoritmos"
74 AND d2.Name = "Estrutura de dados"
75 CREATE (p1)-[l1:Leciona]->(d1),
76         (p1)-[l2:Leciona]->(d2)
77 RETURN *
78
79 //alunos de um professor
80 MATCH (a:Aluno)-[c:Cursou]->(d:Disciplina)<-[l:Leciona]-(p:Professor)
81 WHERE p.Name = "Rita R Soares"
82 RETURN a,d,p
83 ORDER BY a.Name
84
85
```