

BD2 - Avaliação Final (Neo4J)

Total de pontos 0/50 ?

Identificação do Aluno e escolha da modelagem.

O e-mail do participante (**aeagf@discente.ifpe.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

0 de 0 pontos

Nome: *

Aldenis Everton Alves Guilherme de França

Prática (Neo4J)

0 de 50 pontos



Os comandos devem ser elaborados considerando a base de dados criada pelo script abaixo. Se preferir, copie e cole para um ambiente que acesse o Neo4J (como o Neo4J Desktop (instalado no seu computador) ou Neo4J Sandbox (online)), escreva suas consultas e as transcreva para o formulário posteriormente.

```
CREATE (r1:Receita{nome:'estrogonofe',tempo:30, tipo:'salgado'})
```

```
CREATE (u1:Utensilio{nome:'panela'})
```

```
CREATE(r1)-[:precisa]->(u1)
```

```
CREATE
```

```
(i1:Ingrediente{nome:'peito de frango'}),(r1)-[:utiliza{porção:'1 kg'}]->(i1),
```

```
(i2:Ingrediente{nome:'cebola'}),(r1)-[:utiliza{porção:'1 média'}]->(i2),
```

```
(i3:Ingrediente{nome:'azeite'}),(r1)-[:utiliza{porção:'3 colheres de sopa'}]->(i3),
```

```
(i4:Ingrediente{nome:'alho'}),(r1)-[:utiliza{porção:'3 dentes'}]->(i4),
```

```
(i5:Ingrediente{nome:'Pimenta'}),(r1)-[:utiliza{porção:'a gosto'}]->(i5),
```

```
(i6:Ingrediente{nome:'sal'}),(r1)-[:utiliza{porção:'a gosto'}]->(i6),
```

```
(i7:Ingrediente{nome:'colorau'}),(r1)-[:utiliza{porção:'a gosto'}]->(i7),
```

```
(i8:Ingrediente{nome:'mostarda'}),(r1)-[:utiliza{porção:'4 colheres'}]->(i8),
```

```
(i9:Ingrediente{nome:'ketchup'}),(r1)-[:utiliza{porção:'2 colheres'}]->(i9),
```

```
(i10:Ingrediente{nome:'creme de leite'}),(r1)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i10)
```

```
CREATE (r2:Receita{nome:'panqueca',tempo:30, tipo:'salgado'})
```

```
CREATE (u2:Utensilio{nome:'liquidificador'}),(u3:Utensilio{nome:'assadeira'})
```

```
CREATE (r2)-[:precisa]->(u2),(r2)-[:precisa]->(u3)
```

```
CREATE
```

```
(i11:Ingrediente{nome:'leite'}),(r2)-[:utiliza{porção:'1 copo'}]->(i11),
```

```
(i12:Ingrediente{nome:'farinha de trigo'}),(r2)-[:utiliza{porção:'1 copo'}]->(i12),
```

```
(i13:Ingrediente{nome:'ovo'}),(r2)-[:utiliza{porção:'1 inteiro'}]->(i13),
```

```
(i14:Ingrediente{nome:'queijo parmesão ralado'}),(r2)-[:utiliza{porção:'2 colheres'}]->(i14),
```

```
(r2)-[:utiliza{porção:'a gosto'}]->(i6)
```

```
CREATE (r3:Receita{nome:'bolo de milho',tempo:50, tipo:'doce'})
```

```
CREATE (u4:Utensilio{nome:'forno'})
```



```
CREATE (r3)-[:precisa]->(u2),(r3)-[:precisa]->(u4)
```

```
CREATE (i15:Ingrediente{nome:'milho'}),(r3)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i15),  
(i16:Ingrediente{nome:'açúcar'}),(r3)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i16),  
(i17:Ingrediente{nome:'flocão de milho'}),(r3)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i17),  
(i18:Ingrediente{nome:'óleo'}),(r3)-[:utiliza{porção:'1/2 lata'}]->(i18),  
(i19:Ingrediente{nome:'fermento'}),(r3)-[:utiliza{porção:'1 colher'}]->(i19),  
(r3)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i11),  
(r3)-[:utiliza{porção:'3 inteiros'}]->(i13)
```

```
CREATE (r4:Receita{nome:'pavê',tempo:60, tipo:'doce'})
```

```
CREATE (u5:Utensilio{nome:'pirex de vidro'})
```

```
CREATE (r4)-[:precisa]->(u5),(r3)-[:precisa]->(u1)
```

```
CREATE
```

```
(i20:Ingrediente{nome:'leite condensado'}),(r4)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i20),  
(i21:Ingrediente{nome:'bolacha de champagne'}),(r4)-[:utiliza{porção:'1 pacote'}]->(i21),  
(i22:Ingrediente{nome:'amido de milho'}),(r4)-[:utiliza{porção:'1 colher'}]->(i22),  
(r4)-[:utiliza{porção:'1 lata'}]->(i10)
```



✗ Adicionar à base de dados de Receitas, a informação da receita de Bolo de Banana, sabendo que os utensílios necessário são liquidificador, forma e forno. Lembre de seguir o padrão e reutilizar os nós já existentes.



```
CREATE (r5:Receita{nome:'bolo de banana',tempo:25, tipo:'doce'})
CREATE (u6:Utensilio{nome:'forma'})
CREATE (r5)-[:precisa]->(u2),(r5)-[:precisa]->(u4),(r5)-[:precisa]->(u6)
```

```
CREATE (r5)-[:utiliza{porção:'3 inteiros'}]->(i13),(r5)-[:utiliza{porção:'2 xícaras'}]->(i16),(r5)-
```

```
[.:utiliza{porção:'1 xícara'}]->(i11),(r5)-[:utiliza{porção:'1/2 xícara'}]->(i18),(r5)-
[:utiliza{porção:'2 xícaras'}]->(i12),(r5)-[:utiliza{porção:'1 colher (sopa)'}]->(i19)
```

✗ Trazer os nomes das receitas de doce que utilizam ovo como ingrediente. .../8

```
match (n:Receita)-[:utiliza]->(i:Ingrediente)
where n.tipo = 'doce' and i.nome = 'ovo'
return n.nome
```

✗ Quais os pratos que não precisam de liquidificador? .../6

```
match (n:Receita)-[:precisa]->(u:Utensilio)
where u.nome <> 'liquidificador'
return DISTINCT n.nome
```

✗ Quais os pratos que utilizam creme de leite como ingrediente e o forno na sua preparação? Trazer o nome da receita e o tempo de preparo. .../7

```
match(n:Receita)-[:utiliza]->(i:Ingrediente{nome:'creme de leite'}),(n:Receita)-[:precisa]->
(u:Utensilio{nome:'forno'})
return n.nome, n.tempo
```



✖ Qual a média de tempo gasto com as receitas?

.../7

MATCH (n:Receita)

RETURN avg(n.tempo)

✖ Adicionar '1/2 litro de leite' aos ingredientes da receita de Panqueca.

.../7

create(n:Receita{nome:'panqueca'})-[:utiliza{porção:'1/2 litro'}]->(i:Ingrediente{nome:'leite'})
return i.nome

Este formulário foi criado em IFPE - Campus Jaboatão dos Guararapes.

Google Formulários

