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)

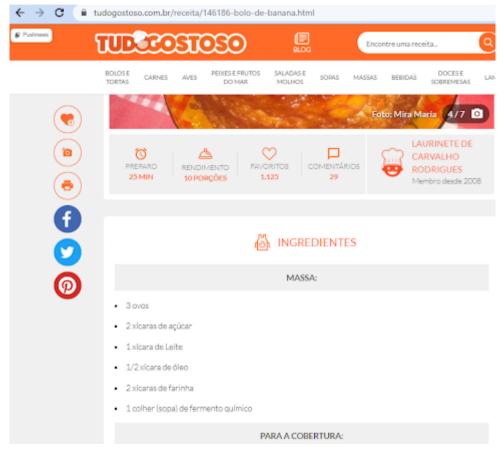
0 de 50 pontos



```
Os comandos devem ser elaboradas 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 .../15 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)

X 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

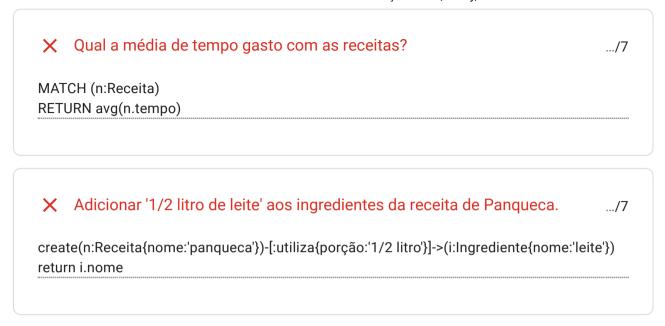
Quais os pratos que não precisam de liquidificador?

.../6

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

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

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



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

Google Formulários