

Exercício Avaliativo 2 – Family Time

It's Family Time 😊! Baseando em seus conhecimentos de Cypher e utilizando do Neo4j (seja Desktop ou Sandbox), crie um projeto que contemple as seguintes partes:



PARTE 1: GRAFO DA SUA FAMÍLIA obedecendo pelo menos as seguintes restrições:

1. *Restrições de Nós (Nodes):*
 - a. O Grafo deverá ter ao menos 10 Nós;
 - b. Cada Nó deverá possuir ao menos 2 Labels;
 - i. Por exemplo, se for uma pessoa, poderá ter os Labels Pessoa e Engenheiro (o segundo Label veja que pode ser uma Profissão que ela possui). Se for um pet, poderá ter os Labels Pet e Cachorro, por exemplo;
 - c. Cada Node deverá ter ao menos 3 Propriedades (Ex: nome, sexo, idade etc.);
2. *Restrições de Relacionamentos (Relationships):*
 - a. O Grafo deve ter pelo menos 4 tipos de relacionamentos diferentes;
 - i. Por exemplo, PAI_DE, IRMAO_DE, DONO_DE, NAMORADO_DE, ESPOSO_DE etc;
 - ii. A fim de facilitar e criar menos tipos de Relacionamentos, não os crie levando o sexo em consideração. Ex: em vez de criar PAI_DE e MAE_DE, use por exemplo apenas o PAI_DE para mostrar que alguém é pai ou mãe de alguém;
 - b. Ao menos um dos Relacionamentos deverá ter ao menos uma Propriedade;

PARTE 2: CLIENT DE CONSULTA ao Grafo criado:

1. Por meio de uma linguagem de programação (de preferência o Python), criar um Client de consulta ao Grafo criado;
2. O Client deverá responder, no mínimo, a 3 perguntas sobre sua família se baseando nas informações do Grafo;
 - a. Exemplo de perguntas: “Quem da família é Engenheiro?”, “Fulano de tal é pai de quem?”, “Sicrana de tal namora com quem desde quando?” etc.

Bom trabalho a todos!