1 - Crie uma base de dados utilizando o SGBD Neo4J para representar cidades do estado do Tocantins. Além das cidades com vários dados pertinentes, como população, principal(is) atividades econômicas, entre outros, deve-se representar também possíveis rotas diretas entre as cidades incluindo informações como a distância da rota e o tipo de estrada. // Criar cidades CREATE (palmas: City {name: 'Palmas', population: 306296, economic activity: 'Agriculture'}); CREATE (porto nacional: City {name: 'Porto Nacional', population: 54165, economic activity: 'Commerce'}); CREATE (gurupi:City {name: 'Gurupi', population: 87150, economic activity: 'Industry'}); CREATE (araguaina: City {name: 'Araguaína', population: 178392, economic_activity: 'Aariculture'}): CREATE (tocantinopolis:City {name: 'Tocantinópolis', population: 23467, economic activity: 'Fishing'}); CREATE (miracema: City {name: 'Miracema do Tocantins', population: 26323, economic activity: 'Agriculture'}); CREATE (dianopolis:City {name: 'Dianópolis', population: 20482, economic_activity: 'Livestock'}): // Criar rotas CREATE (palmas)-[:CONNECTED {distance: 100, road type: 'BR-153'}]->(porto nacional); CREATE (palmas)-[:CONNECTED {distance: 200, road type: 'TO-050'}]->(gurupi); CREATE (porto nacional)-[:CONNECTED {distance: 120, road type: 'BR-010'}]->(araguaina); CREATE (gurupi)-[:CONNECTED {distance: 180, road type: 'BR-153'}]->(araguaina); CREATE (araguaina)-[:CONNECTED {distance: 150, road_type: 'BR-153'}]->(tocantinopolis); CREATE (tocantinopolis)-[:CONNECTED {distance: 80, road_type: 'TO-222'}]->(miracema); CREATE (miracema)-[:CONNECTED {distance: 120, road_type: 'TO-050'}]->(dianopolis); 2 - Crie uma base de dados usando o sgbd Neo4J para armazenar dados de uma empresa de vendas baseada em marketing multinível, de forma que um afiliado tenha relacionamento com outros e a ligação entre eles deve informar a porcentagem que o "superior" ganha das vendas do seu associado. Considere que cada nó representa um afiliado com os dados pessoais e também dados de vendas. // Criar afiliados com nomes brasileiros CREATE (ana:Affiliate {name: 'Ana Silva', email: 'ana@email.com', sales: 5000}); CREATE (bruno:Affiliate {name: 'Bruno Oliveira', email: 'bruno@email.com', sales: 3000}); CREATE (carla:Affiliate {name: 'Carla Santos', email: 'carla@email.com', sales: 2000}); CREATE (daniel:Affiliate {name: 'Daniel Souza', email: 'daniel@email.com', sales: 1000}); // Criar relações hierárquicas e definir as porcentagens CREATE (ana)-[:HAS ASSOCIATE {percentage: 10}]->(bruno); CREATE (ana)-[:HAS_ASSOCIATE {percentage: 15}]->(carla);

CREATE (bruno)-[:HAS_ASSOCIATE {percentage: 8}]->(daniel);