



Elabore um modelo conceitual de dados, usando a notação E-R e a UML, para cada um dos cenários descritos abaixo:

1. Universidades são compostas por um ou mais centros, que, por sua vez, são compostos por um ou mais departamentos. Cada centro pertence a uma única universidade e cada departamento pertence a um único centro.
2. Cidades são compostas por um ou mais bairros, enquanto os bairros são compostos por um ou mais logradouros. Um bairro pertence a uma única cidade.
3. Projetos utilizam muitos insumos, que por sua vez podem ser empregados em vários projetos. Cada insumo tem um ou mais fornecedores, e cada fornecedor está apto a fornecer vários insumos.