

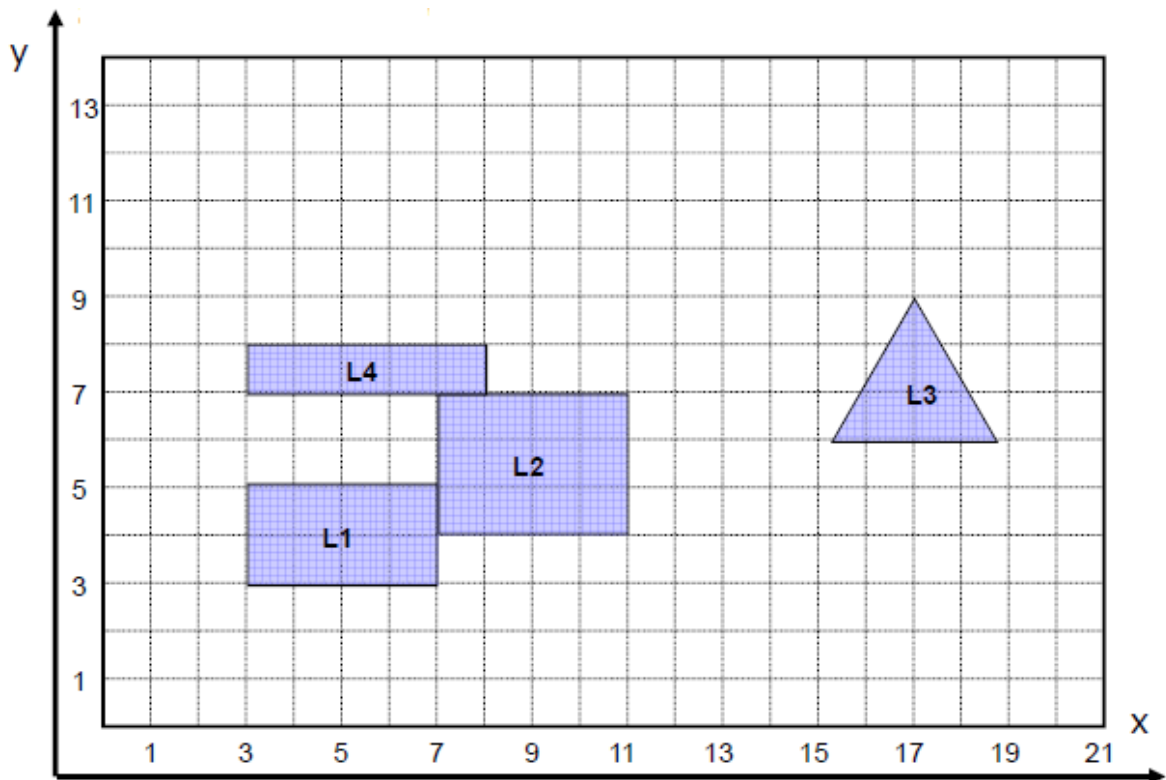
Lista de exercícios - 5

Instruções:

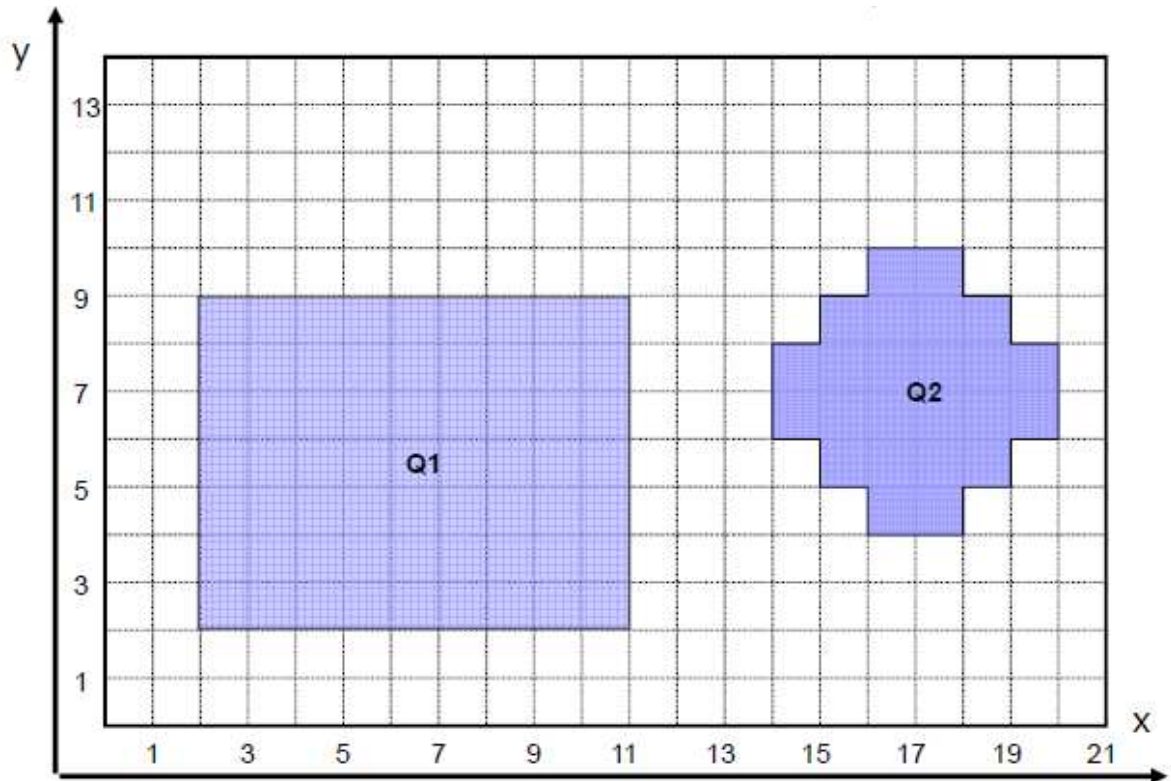
Dupla: entregar a respostas até as 24:00 do dia 31/07 por e-mail. Pode ser feito em duplas.

Manipulando o PostGIS. Faça os exercícios abaixo e para cada um deles escreva a(s) SQL(s) usada.

1. Crie uma tabela no PostGIS para armazenar um conjunto de dados sobre lotes. Para cada lote você conhece apenas o seu nome (“L1”, “L2”, “L3” e “L4”) e a sua geometria que é formada por polígonos.
2. Preencha a tabela levando em consideração a localização dos lotes conforme mostrado na figura abaixo:



3. Crie uma segunda tabela no PostGIS para armazenar um conjunto de dados sobre quadras. Para cada quadra você conhece apenas o seu nome (“Q1” e “Q2”) e a sua geometria que é formada por polígonos.
4. Preencha a tabela de quadras levando em consideração a sua localização conforme mostrado na figura abaixo:



5. Quais as consultas respondem as perguntas abaixo:
 - a. Quais os lotes vizinhos ao lote L2?
 - b. Quais os lotes estão dentro da quadra Q1?
 - c. Uma pessoa resolveu comprar todos os lotes da quadra Q1. Criar uma nova geometria L4 que represente toda a área dos lotes originais.