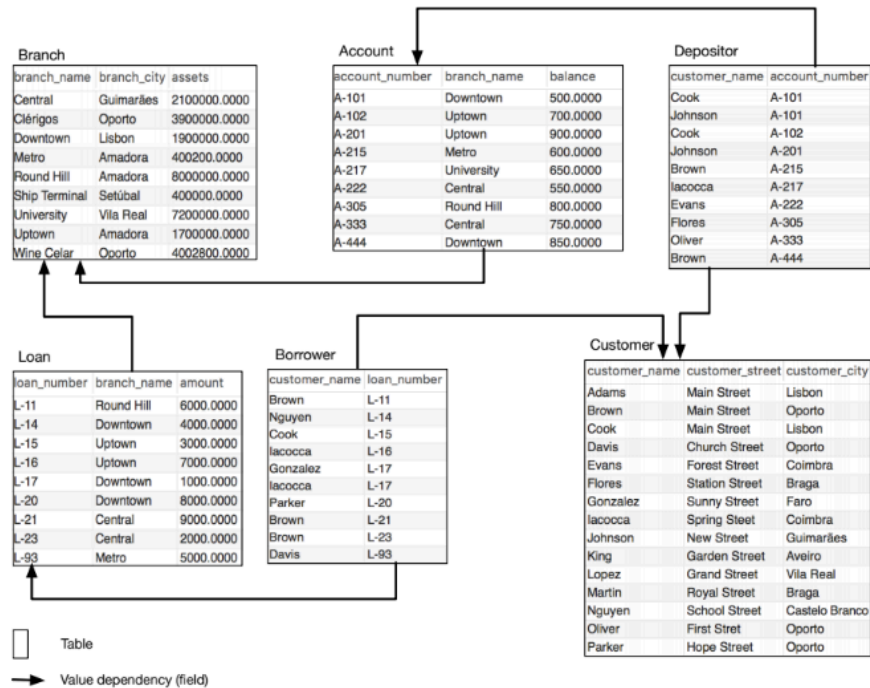


O ficheiro **bank.sql** contém um conjunto de instruções SQL para criar a base de dados de exemplo ilustrada na figura 1.



**Figura 1.** Base de dados de exemplo

### Consultas à base de dados

1. Escreva uma consulta em SQL para responder a cada uma das seguintes questões.
  - (a) Quem são os clientes que moram em cidades onde existem agências do banco?
  - (b) Quem são os clientes que têm um empréstimo numa agência da cidade onde moram?
  - (c) Quais são os nomes e moradas dos clientes que têm conta no banco, mas não têm empréstimos?
  - (d) Quantos clientes moram na mesma cidade de uma agência onde têm conta?
  - (e) Quantos clientes têm pelo menos uma conta e um empréstimo no banco?
  - (f) Qual o nome dos clientes que têm mais do que um empréstimo?
  - (g) Liste os nomes dos clientes que têm mais de duas contas no banco por ordem alfabética.
  - (h) Qual o nome do cliente que mais dinheiro deve ao banco (no total dos seus empréstimos)?
  - (i) Qual é o nome e morada do cliente que tem o maior saldo no total das suas contas?
  - (j) Qual a agência do banco que tem mais contas?
  - (k) Qual é a agência cujo saldo médio das contas é o maior de todas as agências?
  - (l) Liste o número de clientes por cada cidade onde existe pelo menos uma agência.
  - (m) Qual é a cidade com mais clientes?
  - (n) Quais são os nomes dos clientes que têm conta em todas as agências do banco?
  - (o) Quais são os clientes que têm conta em todas as agências da cidade onde moram?