# Esquemas de Bancos de Dados

Um **esquema de relação** é uma lista de atributos e seus domínios correspondentes. Um **esquema de banco de dados** é o projeto lógico do BD enquanto uma **instância de banco de dados** é o conjunto de dados no BD em um determinada instante.

Exemplo: Considere-se um modelo bancário com cinco relações depósitos, empréstimos, correntistas, filiais e clientes. Os esquemas correspondentes poderiam ser:

Depósitos (**id**, #conta, valor, data)

Creditos (**id**, #conta, valor, data)

Empréstimos (**id**, #conta, valor, data)

Agencia (**id**, endereço, cidade, estado )

Conta (**numero, #agencia,** saldo, #cliente, #gerente)

Cliente (**cpf**,nome, enredeco, telefone, data\_nascimento,sexo)

Funcionário (**cpf**,nome, enredeco, telefone, dataNascimento, sexo, salario, #agencia, data\_admissão)

Gerente (**cpf**,nome, enredeco, telefone, data\_nascimento, sexo, salario, #agencia, data\_admissão)

OBS: utilize a data ‘2017-09-09’ fazer a comparação entre datas

1. Liste todos os depósitos com saldo superior a R$1000
2. Liste o nome dos gerentes que entraram no banco antes de 2017-01-01
3. Liste todos os depósitos com saldo superior a R$1000 de cliente do sexo masculino
4. Liste todas as filias da cidade Rio de Janeiro
5. Liste os nomes dos clientes que fizeram depósitos superiores a R$1000
6. Liste todos os clientes maiores de 18 anos
7. Liste todos os clientes que possuem conta na filial com id 123
8. Liste as contas correntes com saldo superior a R$1000
9. Liste os nomes de todos os funcionários e gerentes cadastrados
10. Liste os nomes de todos os funcionários e gerentes da agencia com id 123
11. Mostre o nome do correntista e nome do seu gerente
12. Mostre todas as contas associadas ao cliente com CPF 12345678901
13. Mostre todas as contas associadas ao gerente com CPF 12345678901
14. Mostre todas os nomes dos clientes da agencia 123
15. Mostre todas os nomes dos clientes da agencia 123 e o nome do gerente associado a cada conta
16. Liste o nome dos gerentes e funcionários com mais de 10 anos de trabalho no banco
17. Liste o nome dos gerentes e funcionários do sexo masculino
18. Liste o número e a agencia das contas que fizeram movimentações financeiras nos últimos 10 dias
19. Liste o nome dos clientes que fizeram movimentações financeiras nos últimos 10 dias