- 8) O banco de dados apresentado corresponde a uma instituição financeira, tendo em sua estrutura as seguintes entidades: agencia, conta, cliente, deposito e emprestimo.
- Características agencia:
  - Cada agencia gerencia N contas;
  - Possui como chave primária o atributo "nome\_agencia";
  - E possui um atributo derivado "ativo\_agencia".
- Características conta:
  - Cada conta pode estar relacionada a N depósitos;
  - E cada conta recebe M empréstimos;
  - Seu atributo "numero\_conta" é sua chave primária;
  - Possui chave estrangeira relacionada a agência a qual a mesma pertence, e outra chave estrangeira para o cliente que a possui.
- Características cliente:
  - Tem como chave primária o atributo "nome\_cliente";
  - Cada cliente pode possuir N contas;
- Características emprestimo:
  - Possui como chave primária o atributo "numero\_emprestimo";
  - Possui uma chave estrangeira para a conta a qual está vinculado.
- Características deposito:

);

- Possui como chave primária o atributo "numero\_deposito";
- Possui uma chave estrangeira para a conta a qual está vinculado.

```
10)
select distinct nome_cliente from deposito;
11)
select distinct nome_cliente from deposito
intersect
select distinct nome_cliente from emprestimo;
12)
select distinct nome_cliente from deposito where nome_agencia = 'PUC'
intersect
select distinct nome_cliente from emprestimo where nome_agencia = 'PUC';
13)
select distinct nome_cliente from deposito
select distinct nome_cliente from emprestimo where nome_agencia = 'PUC';
14)
select distinct nome_cliente from deposito
where nome_cliente not in (
       select distinct nome_cliente from emprestimo where nome_agencia = 'PUC'
```

```
15)
select distinct relatorio.nome_cliente from (
       select distinct nome_cliente from deposito where nome_agencia = 'PUC'
       union
       select distinct nome_cliente from emprestimo where nome_agencia = 'PUC'
) as relatorio;
16)
select nome_cliente, sum(saldo_deposito)
from deposito
group by nome_cliente;
17)
select nome_cliente, sum(saldo_deposito)
from deposito
group by nome_cliente
having sum(saldo_deposito) between 3000 and 4000;
18)
select nome_cliente, sum(saldo_deposito) as saldo
from deposito
group by nome_cliente
having sum(saldo_deposito) between 3000 and 4000
order by saldo desc;
19)
select nome_agencia, count(nome_cliente) as depositantes
from deposito
group by nome_agencia;
20)
select nome_cliente
from deposito
where saldo_deposito = (
       select max(saldo_deposito)
       from deposito
);
```

