

Algumas contextualizações:

- O sistema cooperativo em questão é composto de várias cooperativas individuais cada uma identificada por um código e um nome, e cada uma dessas possui uma quantidade de agências que faz atendimento aos seus associados, que também são identificadas individualmente com um código e um nome. Por exemplo: a cooperativa “A”, de número “111”, pode ter as agências 3, 4 e 5. Enquanto a cooperativa “B”, de número “777” pode ter as agências 5, 7 e 15. Veja que ambas possuem uma agência de número 5, mas elas são entidades distintas, que podem, por exemplo ser representadas da seguinte forma agência 111-5 e agência 777-5.
- Um associado pode ter cartões em cooperativas diferentes. É pouco frequente, mas pode ocorrer.
- Associado, no caso das cooperativas, é a figura equivalente do cliente em outras instituições financeiras. Existem diversas diferenças, mas para esses desafios assuma que são a mesma figura.

Regra de ouro: o que importa é a lógica desenvolvida e a qualidade do trabalho, por isso, se algo importante não lhe foi informado no conjunto do material, presume, deduza ou defina uma premissa, mas não deixe de fazer algo por não ter a totalidade da informação que julgar necessária.

Se julgar relevante, você pode citar quais premissas assumiu.

Descritivo das tabelas:

- TABELA db_cartoes.transacoes:

- num_cpf_cnpj: número único que identifica uma pessoa ou empresa;
- cod_cooperativa: número que identifica uma cooperativa;
- cod_agencia: número que identifica uma agência de uma cooperativa;
- cod_conta: número de uma conta corrente;
- num_plastico: número único que identifica um cartão de crédito;
- dat_transacao: data, hora e minuto em que a transação descrita ocorreu;
- vlr_transacao: valor da transação realizada no cartão;
- nom_modalidade: modalidade da transação, ou crédito ou débito;
- nom_cidade_estabelecimento: cidade do estabelecimento em que ocorreu a transação.

- TABELA db_pessoa.associado:

- num_cpf_cnpj: número único que identifica uma pessoa ou empresa;
- des_nome_associado: nome do associado;
- dat_associacao: data em que ocorreu a associação (mesmo que abertura da conta);
- cod_faixa_renda: código que identifica a faixa de renda;
- des_faixa_renda: descrição da faixa de renda.

- TABELA db_entidade.agencia:

- cod_cooperativa: número que identifica uma cooperativa;
- des_nome_cooperativa: nome da cooperativa;
- cod_agencia: número que identifica uma agência de uma cooperativa;
- des_nome_agencia: nome da agência.