Cenário

Você é Analista de Dados em uma empresa que gerencia recebíveis de loteamentos. O banco de dados acompanha os contratos dos clientes para aquisição de unidades em loteamentos, suas parcelas e os pagamentos realizados.

Estrutura das Tabelas

Clientes

- cliente_id (INT): ID único do cliente.
- nome (VARCHAR): Nome do cliente.
- cpf_cnpj (VARCHAR): CPF ou CNPJ do cliente.
- email (VARCHAR): E-mail do cliente.
- status (VARCHAR): Status do cliente ("ativo" ou "inativo").

Contratos

- contrato_id (INT): ID único do contrato.
- cliente_id (INT): ID do cliente (chave estrangeira para Clientes).
- unidade_id (INT): ID da unidade adquirida.
- data_contrato (DATE): Data de assinatura do contrato.
- valor_total (DECIMAL): Valor total do contrato.

Unidades

- unidade_id (INT): ID único da unidade.
- loteamento (VARCHAR): Nome do loteamento.
- quadra (VARCHAR): Quadra da unidade.
- lote (VARCHAR): Número do lote.
- valor (DECIMAL): Valor total da unidade.

Parcelas

- parcela_id (INT): ID único da parcela.
- contrato_id (INT): ID do contrato associado (chave estrangeira para Contratos).
- data_vencimento (DATE): Data de vencimento da parcela.
- valor_parcela (DECIMAL): Valor da parcela.
- status (VARCHAR): Status da parcela ("pendente", "paga", "vencida").

Pagamentos

- pagamento_id (INT): ID único do pagamento.
- parcela_id (INT): ID da parcela paga (chave estrangeira para Parcelas).
- data_pagamento (DATE): Data em que o pagamento foi efetuado.
- valor_pago (DECIMAL): Valor pago.

Desafios

1. Resumo de Contratos Ativos

Liste todos os contratos ativos, exibindo:

- Nome do cliente.
- Lote adquirido (loteamento, quadra, lote).
- Valor total do contrato.

2. Recebíveis em Aberto

Liste todas as parcelas com status "vencida" ou "pendente", agrupando por cliente, e exiba:

- Cliente (ID e nome).
- Total em aberto (soma de todas as parcelas pendentes ou vencidas).

3. Pagamentos por Loteamento

Para cada loteamento, calcule:

 Total de pagamentos realizados nos últimos 12 meses. Exiba o nome do loteamento e o valor total.

4. Parcelas Pagas com Atraso

Liste todas as parcelas pagas com atraso, incluindo:

- Nome do cliente.
- Número de dias de atraso.
- Valor pago.

5. Unidades com Saldo Devedor

Liste todas as unidades que ainda possuem saldo a pagar, exibindo:

- Nome do loteamento, quadra, lote.
- Valor total em aberto.

6. Parcelas em Contratos

Liste todas as parcelas, incluindo:

 Parcelas que n\u00e3o possuem pagamentos associados. Exiba o contrato_id, parcela_id, e status da parcela.

7. Clientes com Múltiplos Contratos

Liste os clientes que possuem mais de um contrato ativo, exibindo:

Cliente_id.

- Nome do cliente.
- Número total de contratos ativos.

8. Recebíveis por Cliente

Para cada cliente, calcule o total de parcelas com status "pendente" ou "vencida". Exiba:

- Cliente id.
- Nome.
- Valor total em aberto. Filtre apenas clientes cujo total em aberto exceda R\$ 50.000.

9. Contratos sem Parcelas ou Parcelas sem Pagamento

Crie uma lista única que combine:

- 1. Contratos que não possuem parcelas associadas.
- 2. Parcelas que não possuem pagamentos registrados. Exiba:
- Contrato_id ou parcela_id.
- Tipo do registro ("Contrato sem Parcela" ou "Parcela sem Pagamento").

10. Parcela de Maior Valor e Ranking por Contrato

Para cada contrato:

- Identifique a parcela de maior valor.
- Classifique todas as parcelas por valor dentro de cada contrato (da maior para a menor). Exiba:
- Contrato_id.
- Parcela_id.
- Valor parcela.
- Ranking (posição no ranking, onde 1 é a parcela de maior valor).