

Problema 1: Quero retirar dados duplicados na tabela de clientes. Solução:

-- Identificar os registros duplicados

```
SELECT Nome, COUNT(*) AS TotalDuplicados
FROM Clientes
GROUP BY Nome
HAVING COUNT(*) > 1;
```

-- Excluir os registros duplicados, mantendo apenas o mais recente

```
DELETE FROM Clientes
WHERE Id NOT IN (
    SELECT MAX(Id)
    FROM Clientes
    GROUP BY Nome
    HAVING COUNT(*) > 1
);
```

Problema 2: Chaves estrangeiras não correspondentes. Solução:

-- Encontrar registros órfãos (sem correspondência na tabela referenciada)

```
SELECT *
FROM TabelaPrincipal
WHERE ColunaChaveEstrangeira NOT IN (
    SELECT ColunaChavePrimaria
    FROM TabelaReferenciada
);
```

-- Excluir registros órfãos

```
DELETE FROM TabelaPrincipal
WHERE ColunaChaveEstrangeira NOT IN (
    SELECT ColunaChavePrimaria
    FROM TabelaReferenciada
);
```

Problema 3: Atualização de informações de contato dos clientes. Solução:

-- Atualizar o endereço de um cliente específico

```
UPDATE Clientes
```

```
SET Endereco = 'Novo Endereço'
```

```
WHERE ClientId = 123;
```

-- Atualizar o número de telefone de todos os clientes com um código de área específico

```
UPDATE Clientes
```

```
SET Telefone = 'Novo Número'
```

```
WHERE Telefone LIKE '(XX)%';
```

Problema 4: Identificar os clientes com aniversário no próximo mês para dar descontos em livros. Solução:

-- Selecionar os clientes com aniversário no próximo mês

```
SELECT Nome, DataNascimento
```

```
FROM Clientes
```

```
WHERE MONTH(DataNascimento) = MONTH(DATEADD(MONTH, 1, GETDATE()));
```

Problema 5: Identificar os clientes com maior valor total de compras. Solução:

-- Selecionar os clientes com maior valor total de compras

```
SELECT C.ClientId, C.Nome, SUM(V.ValorTotal) AS ValorTotalCompras
```

```
FROM Clientes C
```

```
INNER JOIN Vendas V ON C.ClientId = V.ClientId
```

```
GROUP BY C.ClientId, C.Nome
```

```
ORDER BY ValorTotalCompras DESC
```

```
LIMIT 1;
```