

# Consulta 4

---

SI - Banco de Dados

Novembro, 2020

Nome	Nr. USP
Edgard van Tol Taver	10686575
Guilherme Vaz de Sousa Ribeiro	10300320
Pedro Raul Taborga da Costa	4537076

## Enunciado

Uma pessoa pode dividir o pagamento de seu ingresso ou patrocínio (entidade **taxa**) em 2 ou mais formas de pagamento. É possível pagar uma parte no cartão e outra no boleto, por exemplo. Porém, a processadora de pagamentos cobra porcentagens maiores quando essa divisão ocorre. Ou seja: para o Evento, é mais caro permitir a compra com 2 ou mais formas de pagamento.

Para analisar se os custos maiores realmente fazem sentido, o time de Operações deseja saber o quão frequentemente essa opção de pagamento é realizada. Para isos, eles desejam saber todas as transações que foram pagas com 2 ou mais formas de pagamento. No relatório, deve constar também o número de formas de pagamento que foram usadas.

---

## SQL

```
WITH pagamentos_agg AS (  
    SELECT fk_transacao_idtransacao, COUNT(*) AS count_pagamentos FROM pagamento  
    GROUP BY fk_transacao_idtransacao  
    HAVING COUNT(*) > 1  
)  
SELECT t.*, p.count_pagamentos FROM transacao t  
INNER JOIN pagamentos_agg p ON t.idtransacao = p.fk_transacao_idtransacao
```

---

## Resultados esperados

A tabela **transacao** possui 65 tuplas. Todas essas tuplas possuem de 1 a n formas de pagamento, que estão na tabela **pagamento**, esta que possui 90 tuplas.

Na tabela **pagamento**, temos a chave estrangeira para **transacao**. Quando essa chave se repete, significa que temos mais de um pagamento atendendo à mesma transação.

O resultado final deve ser este:

idtransacao	valortotal	statustransacao	fk_pessoa_idpessoa	count_pagamentos
23	3025.98	COMPLETED	10	4
7	1234.21	COMPLETED	23	3
20	10401.52	COMPLETED	3	3
41	1024.12	COMPLETED	18	3
26	2026.95	COMPLETED	29	2
27	5267.31	COMPLETED	6	2
28	5696.09	COMPLETED	10	2
34	11039.38	COMPLETED	30	2
37	3108.46	COMPLETED	18	2
38	10127.82	COMPLETED	8	2
40	5604.48	COMPLETED	11	2
43	1665.03	COMPLETED	8	2
48	4162.44	COMPLETED	21	2
58	9852.78	COMPLETED	25	2
63	10173.76	COMPLETED	8	2
4	9670.44	COMPLETED	3	2
64	8397.73	COMPLETED	14	2
11	4384.96	COMPLETED	18	2
13	8283.73	COMPLETED	22	2
24	5570.05	COMPLETED	6	2