

Consulta 1

Limit to 1000 rows
SQL

```

1  -- EXPLAIN
2  • EXPLAIN SELECT v.data, v.valor_total, p.nome AS produto, iv.quantidade, iv.valor_unitario, c.nome AS cliente, c.cpf, c.telefone
3  FROM venda v
4  JOIN item_venda iv ON v.id = iv.venda_id
5  JOIN produto p ON p.id = iv.produto_id
6  JOIN cliente c ON c.id = v.cliente_id
7  JOIN funcionario f ON f.id = v.funcionario_id
8  WHERE v.tipo_pagamento = 'D'
9  ORDER BY v.data DESC;
10
11  /*

```

Result Grid
Filter Rows:
Export: Wrap Cell Content:

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	f		index	PRIMARY	cargo_id	5		8	100.00	Using index; Using temporary; Using filesort
	1	SIMPLE	v		ref	PRIMARY,cliente_id,funcionario_id	funcionario_id	4	uc4atividades.f.id	100	10.00	Using where
	1	SIMPLE	c		eq_ref	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4atividades.v.cliente_id	1	100.00	
	1	SIMPLE	iv		ref	PRIMARY,venda_id,produto_id	PRIMARY	4	uc4atividades.v.id	2	100.00	
	1	SIMPLE	p		eq_ref	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4atividades.iv.produto_id	1	100.00	

EXPLAIN após otimizações

Result Grid											
Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:							
id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
1	SIMPLE	v	NULL	ref	PRIMARY,cliente_id,funcionario_id,idx_venda_t...	idx_venda_tipo_pagamento	4	const	248	100.00	Using index; Using filesort
1	SIMPLE	ef	NULL	PRIMARY	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4atividades.v.funcionario_id	1	100.00	Using index
1	SIMPLE	c	NULL	PRIMARY	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4atividades.v.cliente_id	1	100.00	NULL
1	SIMPLE	iv	NULL	ref	PRIMARY,venda_id,produto_id,idx_item_venda...	PRIMARY	4	uc4atividades.v.id	2	100.00	NULL
1	SIMPLE	p	NULL	PRIMARY	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4atividades.iv.produto_id	1	100.00	NULL

Consulta 2

```

2 • EXPLAIN SELECT p.nome AS produto, iv.quantidade, v.data
3 FROM produto p
4 JOIN item_venda iv ON p.id = iv.produto_id
5 JOIN venda v ON v.id = iv.venda_id
6 WHERE p.fabricante LIKE '%klark'
7 ORDER BY p.nome;
8
9 -- Indices
10 • CREATE INDEX idx_produto_fabricante ON produto (fabricante);
11 • CREATE INDEX idx_item_venda_produto_venda ON item_venda (produto_id, venda_id);

```

Result Grid

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	p	ALL	PRIMARY		PRIMARY	4		51	11.11	Using where; Using filesort
	1	SIMPLE	iv	ref	PRIMARY, venda_id, produto_id, idx_item_venda...	produto_id	4	uc-fabvidades.p.id		39	100.00	
	1	SIMPLE	v	eq_ref	PRIMARY		PRIMARY	4	uc-fabvidades.iv.venda_id	1	100.00	

EXPLAIN após otimizações

Consulta 1

SQL Play

Limit to 1000 rows

```

11 CREATE INDEX idx_item_venda_produto_venda ON item_venda (produto_id, venda_id);
12 /
13 -- EXPLAIN após otimizações
14 • EXPLAIN SELECT p.nome AS produto, iv.quantidade, v.data
15 FROM produto p
16 JOIN item_venda iv ON p.id = iv.produto_id
17 JOIN venda v ON v.id = iv.venda_id
18 WHERE p.fabricante LIKE '%Iark%'
19 ORDER BY p.nome;
20

```

Result Grid

Filter Rows:

Exports

Wrap Cell Contents

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
p	1	SIMPLE	p	1000	ALL	PRIMARY	PRIMARY	4	11.11	51	100.00	Using where; Using Resort
	1	SIMPLE	iv	1000	ref	PRIMARY, venda_id, produto_id, idx_item_venda...	produto_id	4	uc-fatividades.c.id	39	100.00	
	1	SIMPLE	v	1000	eq_ref	PRIMARY	PRIMARY	4	uc-fatividades.iv.venda_id	1	100.00	

Consulta 3

Consulta 1
Consulta 2
SQL File P...
Limit to 1000 rows

```

3 FROM produto p
4 JOIN item_venda iv ON p.id = iv.produto_id
5 JOIN venda v ON v.id = iv.venda_id
6 JOIN cliente c ON c.id = v.cliente_id
7 GROUP BY c.name, p.name;
8
9 -- índices
10 CREATE INDEX idx_produto_nome ON produto (name);
11 CREATE INDEX idx_cliente_nome ON cliente (name);
12 CREATE INDEX idx_item_venda_produto_venda_cliente ON item_venda (produto_id, venda_id, cliente_id);

```

Result Grid
Filter Rows:
Export:
Wrap Cell Contents:

	id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
▶	1	SIMPLE	c	INDEX	ALL	PRIMARY				232	100.00	Using temporary
	1	SIMPLE	v	INDEX	ref	PRIMARY, cliente_id	cliente_id	4	uc-tatividades.c.id	3	100.00	Using index
	1	SIMPLE	iv	INDEX	ref	PRIMARY, venda_id, produto_id, idx_item_venda...	PRIMARY	4	uc-tatividades.v.id	2	100.00	Using index
	1	SIMPLE	p	INDEX	eq_ref	PRIMARY	PRIMARY	4	uc-tatividades.iv.produto_id	1	100.00	Using index

EXPLAIN após otimizações

```

11 CREATE INDEX idx_cliente_nome ON cliente (nome);
12 CREATE INDEX idx_item_venda_produto_venda_cliente ON item_venda (produto_id, venda_id, cliente_id);
13 */
14 -- EXPLAIN após otimizações
15 • EXPLAIN SELECT c.nome AS cliente, p.nome AS produto, SUM(iv.subtotal) AS total_venda, SUM(iv.quantidade) AS quantidade_total
16 FROM produto p
17 JOIN item_venda iv ON p.id = iv.produto_id
18 JOIN venda v ON v.id = iv.venda_id
19 JOIN cliente c ON c.id = v.cliente_id
20 GROUP BY c.nome, p.nome;

```

Result Grid

id	select_type	table	partitions	type	possible_keys	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
1	SIMPLE	c	NONE	index	PRIMARY	idx_cliente_nome	1022	test	232	100.00	Using index; Using temporary
1	SIMPLE	v	NONE	ref	PRIMARY,cliente_id	cliente_id	4	uc4btvIdades.c.id	3	100.00	Using index
1	SIMPLE	iv	NONE	ref	PRIMARY,venda_id,produto_id,idx_item_venda...	PRIMARY	4	uc4btvIdades.v.id	2	100.00	Using index
1	SIMPLE	p	NONE	ref	PRIMARY	PRIMARY	4	uc4btvIdades.iv.produto_id	1	100.00	Using index