

Aluno: Gustavo Ferreira Lima

As tabelas foram populadas usando dados do site Mockaroom.com

Consultas feito sem índice:

1- Categoria

3

4

5

6

7

8

9

10

11

/* listagem de todas as categorias com pelo menos 3 produtos cadastrados (JOIN) */

• SELECT c.categoria_id, c.nome AS nome_categoria, COUNT(a.produto_id) AS total_produtos

FROM categoria c

INNER JOIN CATEGORIA_PRODUTO b ON c.categoria_id = b.categoria_id

INNER JOIN produto a ON b.produto_id = a.produto_id

GROUP BY c.categoria_id, c.nome

HAVING COUNT(a.produto_id) >= 3

order by c.categoria_id asc;

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Result Grid

Form Editor

Field Types

	categoria_id	nome_categoria	total_produtos
▶	1	enim non nisi. Aenean eget metus. In nec ordi. ...	56
	2	urna. Ut tincidunt vehicula risus. Nulla eget met...	43
	3	Masonry & Precast	42
	4	Plumbing & Medical Gas	52
	5	Drywall & Acoustical (MOB)	62
	6	RF Shielding	40
	7	Electrical and Fire Alarm	55
	8	Granite Surfaces	51
	9	Dc Granite Surfaces	57
	10	Epoxy Flooring	42

Result 10

×

Read Only

Output

Action Output

#

Time

Action

Message

Duration / Fetch

✓

1

18:26:43

SELECT c.categoria_id, c.nome AS nome_categori...

10 row(s) returned

0.000 sec / 0.000 sec

2- Clientes

3-

```
13 /* Listagem dos clientes cujo nome contenham sequencia de letras 'CA'*/
14 select * from cliente a
15 where a.nome like 'ca%';
16
17
```

CLIENTE_ID	NOME	EMAIL	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	TELEFONE	DTA INCLUSA
42	Caddric Gerard	cgerard15@nydailynews.com	3 Garrison Terrace	Baton Rouge	Louisiana	7602397738	2024-03-10 00:00:00
96	Carmel Krzyzowski	ckrzyzowski2n@dyndns.org	07966 Shelley Trail	Houston	Texas	4287585607	2023-10-15 00:00:00
104	Casper Antham	cantham2v@cam.ac.uk	250 Erie Crossing	San Jose	California	4819076078	2023-05-23 00:00:00
108	Catriona Cadany	ccadany2z@pagesperso-orange.fr	101 Veith Place	Baltimore	Maryland	6281814576	2024-01-06 00:00:00
120	Carling Pattisson	cpattisson3b@cdc.gov	762 Continental Center	Vienna	Virginia	0160588561	2023-07-19 00:00:00
129	Carmen Tully	ctully3k@merriam-webster.com	9 Scofield Trail	Columbus	Ohio	7731822532	2024-03-31 00:00:00
153	Callean Gatehouse	cgatehouse48@senate.gov	085 Cordelia Park	Topeka	Kansas	1128380072	2023-09-11 00:00:00
170	Carlota Fellows	cfellows6rl@crensus.nov	65 Basil Place	Missoula	Montana	3375500823	2023-09-11 00:00:00

cliente 41 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:32:27	select * from cliente a where a.nome like 'ca%' LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

4- Produto (Os produtos cadastrados tem o valor max de 100, então realizei entre 10 a 20

```
17 /* Listagem de todos os produtos ccom valor entre 10 e 20*/
18 select a.produto_id, a.nome, a.preco from produto a
19 where a.preco between 10 and 20
20 order by a.preco desc;
21
```

produto_id	nome	preco
128	Soup - Knorr, Classic Can. Chili	20.00
85	Wine - Barossa Valley Estate	20.00
355	Thyme - Dried	20.00
180	Rye Special Old	20.00
220	Magnotta - Bel Paese White	20.00

produto 57 x

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:38:00	select a.produto_id, a.nome, a.preco from produto a where a.preco betwe...	69 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

5- Pedido

```
18 /* Listagem dos 10 clientes que fizeram a maior quantidade de compras (Agrupamento)*/
19
20 • select * from PEDIDO a
21 join cliente b on a.cliente_id = b.cliente_id
22 order by a.total desc
23 limit 10;
24
```

PEDIDO_ID	CLIENTE_ID	DTAPEDIDO	DTAENTREGA	TOTAL	STATUS	FORMA_PAGAMENTO	CLIENTE_ID	NOME	EMAIL
168	168	2023-11-08	2023-07-16	99.00	3	maestro	168	Mauricio Housaman	mhousaman4n@nhs.uk
272	272	2024-02-08	2023-10-17	99.00	3	switch	272	Jared Sweating	jsweating7j@yolasite.com
400	400	2023-12-05	2024-04-02	99.00	1	jcb	400	Bertha Varden	bvardeen3@princeton.edu
101	101	2024-02-10	2024-01-25	98.00	2	diners-club-carte-blanche	101	Brandi Schrinel	bschrinel2s@istockphoto.com
177	177	2023-05-07	2023-06-12	98.00	3	mastercard	177	Teddy Klaus	tdklaus4w@indiegogo.com
277	277	2023-12-18	2023-08-08	98.00	3	americanexpress	277	Linnnet Kitterman	lkitterman7o@flickr.com
389	389	2023-05-09	2023-11-22	98.00	2	jcb	389	Martguerita Lound	mloundas@imgur.com
85	85	2023-08-19	2023-12-16	97.00	3	diners-club-carte-blanche	85	Guglielmo Connal	gconnal2c@phpbb.com
299	299	2023-09-08	2023-07-10	97.00	2	maestro	299	Sioux Brayshay	sbrayshay8a@linkedin.com
38	38	2023-11-07	2023-08-31	96.00	3	jcb	38	Gina Haycox	ghaycox11@walmart.com

Result 62 x

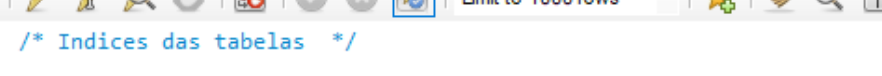
Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	17:41:25	select * from PEDIDO a join cliente b on a.cliente_id = b.cliente_id order b...	10 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Index

Foi criado os índices para as tabelas



```
1  /* Indices das tabelas */
2
3  CREATE INDEX idx_categoria_id ON PRODUTO (CATEGORIA_ID);
4  CREATE INDEX idx_email ON CLIENTE (EMAIL);
5  CREATE INDEX idx_cliente_id ON PEDIDO (CLIENTE_ID);
6  CREATE INDEX idx_dta_pedido ON PEDIDO (DTAPEDIDO);
7
8
```

Todas as consultas acima, foram executadas com index:

SQL Script:

```

9
10 /* Listagem de todos os produtos com valor entre 10 e 20*/
11 • select a.produto_id, a.nome, a.preco from produto a
12 where a.preco between 10 and 20
13 order by a.preco desc;
14
15
16 /* Listagem dos 10 clientes que fizeram a maior quantidade de compras (Agrupamento)*/
17
18 • select * from PEDIDO a
19 join cliente b on a.cliente_id = b.cliente_id
20 order by a.total desc
21 limit 10;
22

```

Result Grid:

CLIENTE_ID	NOME	EMAIL	ENDEREÇO	CIDADE	ESTADO	TELEFONE	DTAINCLUSA
42	Caddric Gerard	cgerard15@nailydailynews.com	3 Garrison Terrace	Baton Rouge	Louisiana	7602397738	2024-03-10 00:00:00
96	Carmel Krzyzowski	ckrzyzowski2n@dyndns.org	07966 Shelley Trail	Houston	Texas	4287585607	2023-10-15 00:00:00
104	Casper Antham	cantham2v@cam.ac.uk	250 Erie Crossing	San Jose	California	4819076078	2023-05-23 00:00:00
108	Catrina Cadany	ccadany22@pagesperso-orange.fr	101 Veith Place	Baltimore	Maryland	6281814576	2024-01-06 00:00:00
120	Carling Pattisson	cpattisson3b@cdc.gov	762 Continental Center	Vienna	Virginia	0160588561	2023-07-19 00:00:00
129	Carmen Tully	ctully3k@merriam-webster.com	9 Scofield Trail	Columbus	Ohio	7731822532	2024-03-31 00:00:00
153	Callean Gatehouse	cgatehouse48@senate.gov	085 Cordelia Park	Topeka	Kansas	1128380072	2023-09-11 00:00:00
230	Carlota Fellowes	cfellowes6d@census.gov	65 Basil Place	Missoula	Montana	3375500823	2023-09-11 00:00:00
237	Carma Greenset	cgreenset6k@epa.gov	3 Spohn Junction	Sacramento	California	2229405675	2023-08-28 00:00:00
251	Carrol Manifould	cmanifouldsy@zdn.net.com	4647 Saint Paul Plaza	Amarillo	Texas	3188597134	2024-02-29 00:00:00
258	Candide Manilow	cmanilow75@mozilla.org	7573 Sauthoff Parkway	Atlanta	Georgia	1684556473	2023-08-26 00:00:00
341	Cara Goundsy	cgoundsy9g@t-online.de	5972 Columbus Lane	New York City	New York	2822170835	2023-07-13 00:00:00

Action Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
✓ 1	17:46:58	select b.nome nome_produto, b.preco, a.nome categoria from categoria a ...	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 2	17:46:58	select * from cliente a where a.nome like 'ca%' LIMIT 0, 1000	14 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 3	17:46:58	select a.produto_id, a.nome, a.preco from produto a where a.preco betw...	69 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
✓ 4	17:46:58	select * from PEDIDO a join cliente b on a.cliente_id = b.cliente_id order b...	10 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec