

Nicolas Alexandre Rodrigues Miranda

RGM: 11241102017

Atividade 3 SQL

Banco de Dados

Universidade de Mogi das Cruzes

Prof. Vanessa

1. Criar 2 entidades

a) Cliente(codigo_cliente, nome, cpf, email, telefone)

b) Produtos(codigo_produto, descrição, valor, quantidade)

c) Exibir as estruturas das tabelas criadas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains the following SQL code:

```
2 use atividade_2;
3
4 create table CLIENTE(
5     CODIGO_CLIENTE varchar(4),
6     NOME text(40),
7     CPF varchar(11),
8     EMAIL text(50),
9     TELEFONE varchar(11)
10 );
11
12 describe CLIENTE;
```

The 'Result Grid' displays the structure of the CLIENTE table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO_CLIENTE	varchar(4)	YES			
NOME	tinytext	YES			
CPF	varchar(11)	YES			
EMAIL	tinytext	YES			
TELEFONE	varchar(11)	YES			

The 'Action Output' pane shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	19:31:27	create table CLIENTE(CODIGO_CLIENTE varchar(4), NOME text(40), CPF varchar(11), EMAIL text(50), TELEFONE varchar(11))	0 row(s) affected	0.000 sec
5	19:31:29	describe CLIENTE	5 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains the following SQL code:

```
11 describe CLIENTE;
12
13
14 create table PRODUTOS(
15     CODIGO_PRODUTO varchar(4),
16     DESCRICAO text(300),
17     VALOR numeric(10,2),
18     QUANTIDADE int
19 );
20
21 describe PRODUTOS;
```

The 'Result Grid' displays the structure of the PRODUTOS table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO_PRODUTO	varchar(4)	YES			
DESCRICAO	text	YES			
VALOR	decimal(10,2)	YES			
QUANTIDADE	int(11)	YES			

The 'Action Output' pane shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	19:39:23	create table PRODUTOS(CODIGO_PRODUTO varchar(4), DESCRICAO text(300), VALOR numeric(10,2), QUANTIDADE int)	0 row(s) affected	0.000 sec
8	19:39:26	describe PRODUTOS	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

2. Inserir 30 tuplas em cada entidade:

a) Exibir as informações inseridas

The first screenshot shows a MySQL Workbench window with a query titled 'Query 1' that inserts 30 tuples into the 'TELEFONE' table. The query is as follows:

```
30
31 value
32 (0001, "Alexandre Moraes", 26316301732, "moraes.alexandre@gmail.com", 11903216798),
33 (0002, "Melon Usk", 25636184391, "starlink.x@gmail.com", 91872341234),
34 (0003, "Juliana Santos", 27746289012, "juliana.santos@gmail.com", 11987654321),
35 (0004, "Carlos Silva", 29874365123, "carlos.silva@gmail.com", 11965432187),
36 (0005, "Fernanda Oliveira", 28894756123, "fernanda.oliveira@gmail.com", 11934567890),
37 (0006, "Bruno Almeida", 27965478901, "bruno.almeida@gmail.com", 11923456789),
38 (0007, "Camila Costa", 26125478901, "camila.costa@gmail.com", 11987654320),
39 (0008, "Nígea Pereira", 27384679012, "nigea.pereira@gmail.com", 11917345678).
```

The result grid shows the following data for the 'CLIENTE' table:

CODIGO_CLIENTE	NOME	CPF	EMAIL	TELEFONE
17	Mariana Costa	29346890123	mariana.costa@gmail.com	11910987654
18	João Pedro	27483920123	joao.pedro@gmail.com	11909876543
19	Roberta Almeida	26235678901	roberta.almeida@gmail.com	11998765012
20	Felipe Barbosa	28456789012	felipe.barbosa@gmail.com	11987654309
21	Sofia Santos	27567890123	sofia.santos@gmail.com	11976543209
22	Lucas Ferreira	29678901234	lucas.ferreira@gmail.com	11965432109
23	Aline Rodrigues	26789012345	aline.rodrigues@gmail.com	11954321087
24	Ricardo Nunes	27901234567	ricardo.nunes@gmail.com	11943210976
25	Viviane Pereira	28123456789	viviane.pereira@gmail.com	11932109865
26	Marcelo Teixeira	29234567890	marcelo.teixeira@gmail.com	11921098754
27	Ana Clara	28456789012	ana.clara@gmail.com	11910987643
28	Victor Hugo	27678901234	victor.hugo@gmail.com	11909876532
29	Patrícia Costa	29345678901	patricia.costa@gmail.com	11998765431
30	Thiago Lima	27567890123	thiago.lima@gmail.com	11987654321

The second screenshot shows a MySQL Workbench window with a query titled 'Query 1' that inserts 16 tuples into the 'PRODUTOS' table. The query is as follows:

```
77 (0007, "Liquidificador", 150.00, 30),
78 (0008, "Chaleira Elétrica", 70.00, 15),
79 (0009, "Assadeira de Alumínio", 35.00, 60),
80 (0010, "Colher de Pau", 10.00, 50),
81 (0011, "Frigideira Antiaderente", 85.00, 20),
82 (0012, "Escorredor de Macarrão", 20.00, 55),
83 (0013, "Ralador de Queijo", 18.00, 45),
84 (0014, "Tigela de Porcelana", 22.00, 70),
85 (0015, "Abridor de Garrafa", 12.00, 80),
86 (0016, "Ralador de Legumes", 30.00, 50),
```

The result grid shows the following data for the 'PRODUTOS' table:

CODIGO_PRODUTO	DESCRICAO	VALOR	QUANTIDADE
19	Moador de Café	55.00	15
20	Conjunto de Facas	120.00	10
21	Pequeno Processador	80.00	25
22	Pote Hermético	12.00	60
23	Coador de Café	8.00	100
24	Jogo de Talheres	45.00	50
25	Espátula de Silcone	15.00	55
26	Forma de Silcone	25.00	40
27	Princ de Cozinha	9.00	80
28	Escova de Limpeza	7.00	75
29	Cesto de Frutas	30.00	25
30	Termômetro Digital	35.00	20

b) Excluir 5 tuplas de Cliente e 3 tuplas de produtos

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Query 1

Schemas: Filter objects

- Columns
 - CODIGO_PRC
 - DESCRICAO
 - VALOR
 - QUANTIDADE
- Indexes

Administration Schemas

Information

No object selected

Result Grid

CODIGO_CLIENTE	NOME	CPF	EMAIL	TELEFONE
16	Matheus Lima	28765432098	matheus.lima@gmail.com	11921098765
17	Mariana Costa	29346890123	mariana.costa@gmail.com	11910987654
18	João Pedro	27483920123	joao.pedro@gmail.com	11909876543
19	Roberta Almeida	26235678901	roberta.almeida@gmail.com	11998765012
20	Felipe Barbosa	28456789012	felipe.barbosa@gmail.com	11987654309
21	Sofia Santos	27567890123	sofia.santos@gmail.com	11976543209
22	Lucas Ferreira	29678901234	lucas.ferreira@gmail.com	11965432109
23	Aline Rodrigues	26789012345	aline.lucas.ferreira@gmail.com	11954321087
24	Ricardo Nunes	27901234567	ricardo.nunes@gmail.com	11943210976
25	Viviane Pereira	28123456789	viviane.pereira@gmail.com	11932109865

CLIENTE 15

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
30	20:19:27	delete from CLIENTE where CODIGO_CLIENTE > 25 and CODIGO_CLIENTE < 31	5 row(s) affected	0.000 sec
31	20:19:30	select * from CLIENTE LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: Query 1

Schemas: Filter objects

- Columns
 - CODIGO_PRC
 - DESCRICAO
 - VALOR
 - QUANTIDADE
- Indexes

Administration Schemas

Information

No object selected

Result Grid

CODIGO_PRODUTO	DESCRICAO	VALOR	QUANTIDADE
18	Centrifuga de Salada	40.00	30
19	Moedor de Café	55.00	15
20	Conjunto de Facas	120.00	10
21	Pequeno Processador	80.00	25
22	Pote Hermético	12.00	60
23	Coador de Café	8.00	100
24	Jogo de Talheres	45.00	50
25	Espatula de Silicone	15.00	55
26	Forma de Silicone	25.00	40
27	Princel de Cozinha	9.00	80

PRODUTOS 18

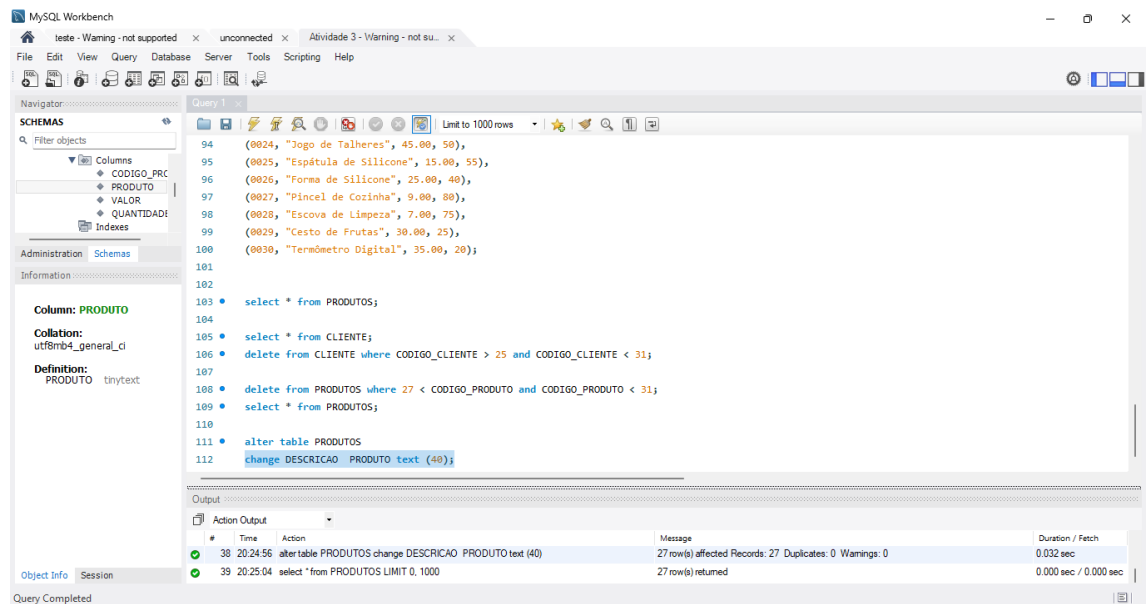
Output

Action Output

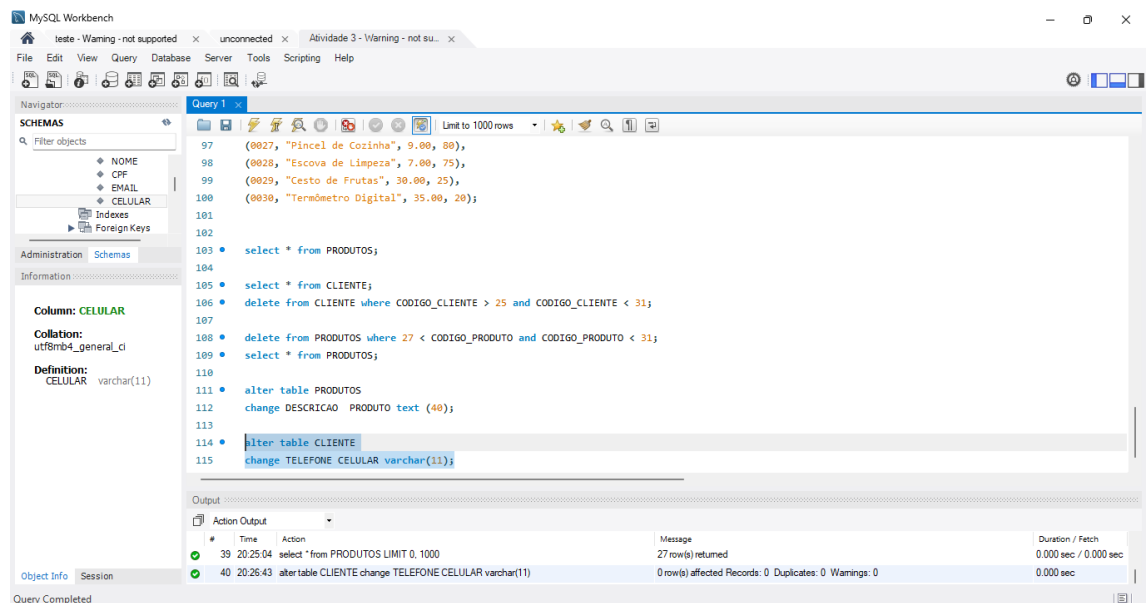
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
36	20:22:35	delete from PRODUTOS where 27 < CODIGO_PRODUTO and CODIGO_PRODUTO < 31	3 row(s) affected	0.000 sec
37	20:22:38	select * from PRODUTOS LIMIT 0, 1000	27 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

3-) Mudar na Entidade Produtos o atributo descrição para produto.



3-) Mudar na Entidade Cliente o atributo telefone para celular



- 4-) Inserir not null em todos os atributos das duas entidades
- 5-) Exibir as estruturas das tabelas após as alterações

The first screenshot shows a MySQL Workbench window with a query editor containing SQL commands to modify the 'CLIENTE' table. The queries are:

```
118 modify column CODIGO_CLIENTE varchar(4) not null,  
119 modify column NOME text (40) not null,  
120 modify column CPF varchar(11) not null ,  
121 modify column EMAIL text(50)not null ,  
122 modify column CELULAR varchar(11) not null;  
123  
124 describe CLIENTE;
```

The 'Result Grid' shows the structure of the 'CLIENTE' table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO_CLIENTE	varchar(4)	NO		NULL	
NOME	tinytext	NO		NULL	
CPF	varchar(11)	NO		NULL	
EMAIL	tinytext	NO		NULL	
CELULAR	varchar(11)	NO		NULL	

The second screenshot shows a MySQL Workbench window with a query editor containing SQL commands to modify the 'PRODUTOS' table. The queries are:

```
126 alter table PRODUTOS  
127 modify column CODIGO_PRODUTO varchar(4) not null,  
128 modify column PRODUTO text(300) not null,  
129 modify column VALOR numeric (10,2) not null,  
130 modify column QUANTIDADE int not null;  
131  
132 describe PRODUTOS;
```

The 'Result Grid' shows the structure of the 'PRODUTOS' table:

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
CODIGO_PRODUTO	varchar(4)	NO		NULL	
PRODUTO	text	NO		NULL	
VALOR	decimal(10,2)	NO		NULL	
QUANTIDADE	int(11)	NO		NULL	

6-) Aplicar a busca (SELECT) com os operandos listados abaixo:

“=”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains the following SQL script:

```
128 modify column PRODUTO text(300) not null,  
129 modify column VALOR numeric (10,2) not null,  
130 modify column QUANTIDADE int not null;  
131  
132 • describe PRODUTOS;  
133  
134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;
```

The 'Result Grid' shows the results of the query:

CODIGO_PRODUTO	PRODUTO	VALOR	QUANTIDADE
7	Liquidificador	150.00	30

The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
47	20:33:15	describe PRODUTOS	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
48	20:35:17	select * from PRODUTOS where valor = 150 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Query Completed

“<” e “>”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' editor contains the following SQL script:

```
129 modify column VALOR numeric (10,2) not null,  
130 modify column QUANTIDADE int not null;  
131  
132 • describe PRODUTOS;  
133  
134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;  
135 • select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
```

The 'Result Grid' shows the results of the query:

CODIGO_PRODUTO	PRODUTO	VALOR	QUANTIDADE
9	Assadeira de Alumínio	35.00	60
11	Frigideira Antidaderente	85.00	20
12	Escorredor de Macarrão	20.00	55
13	Ralador de Queijo	18.00	45
14	Tigela de Porcelana	22.00	70
15	Abridor de Garrafa	12.00	80
16	Ralador de Legumes	30.00	50
17	Termômetro de Cozinha	28.00	25
18	Centrífuga de Salada	40.00	30
19	Moedor de Café	55.00	15

The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
48	20:35:17	select * from PRODUTOS where valor = 150 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
49	20:37:49	select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10 LIMIT 0, 1000	18 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“>=”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' window contains the following SQL statements:

```
130 modify column QUANTIDADE int not null;
131
132 describe PRODUTOS;
133
134 select * from PRODUTOS where valor = 150;
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
```

The 'Result Grid' shows the results of the last query (line 136):

CODIGO_CLIENTE	NOME	CPF	EMAIL	CELULAR
16	Mateus Lima	28765432098	mateus.lima@gmail.com	11921098765
17	Mariana Costa	29346890123	mariana.costa@gmail.com	11910987654
18	João Pedro	27483920123	joao.pedro@gmail.com	11909876543
19	Roberta Almeida	26235678901	roberta.almeida@gmail.com	11998765430
20	Felipe Barbosa	28456789012	felipe.barbosa@gmail.com	11987654309
21	Sofia Santos	27567890123	sofia.santos@gmail.com	11976543209
22	Lucas Ferreira	29678901234	lucas.ferreira@gmail.com	11965432109
23	Aline Rodrigues	26789012345	aline.rodrigues@gmail.com	11954321087
24	Ricardo Nunes	27901234567	ricardo.nunes@gmail.com	11943210976
25	Viviane Pereira	28123456789	viviane.pereira@gmail.com	11932109865

The 'Output' window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
49	20:37:49	select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10 LIMIT 0, 1000	18 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
50	20:40:24	select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15 LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

“<>” e “and”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' window contains the following SQL statements:

```
128 modify column PRODUTO text(300) not null,
129 modify column VALOR numeric (10,2) not null,
130 modify column QUANTIDADE int not null;
131
132 describe PRODUTOS;
133
134 select * from PRODUTOS where valor = 150;
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
```

The 'Result Grid' shows the results of the last query (line 137):

produto
Jogo de Pratos
Garfo e Faca
Copo de Vidro
Panela de Pressão
Tábua de Corte
Liquidificador
Chaleira Elétrica

The 'Output' window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
53	20:44:18	select codigo_produto and produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 5 and 10 and...	26 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
54	20:45:40	select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9...	26 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

“or”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query Editor' contains the following SQL code:

```
129 modify column VALOR numeric (10,2) not null;
130 modify column QUANTIDADE int not null;
131
132 describe PRODUTOS;
133
134 select * from PRODUTOS where valor = 150;
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
138 select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;
```

The 'Result Grid' shows the results of the last query (Query 28):

nome
Alexandre Moraes
Melon Usk
Juliana Santos
Carlos Silva
Fernanda Oliveira
Felipe Barbosa
Sofia Santos

The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
54	20:45:40	select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9...	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
55	20:47:55	select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20 LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

“between _ and _”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query Editor' contains the following SQL code:

```
130 modify column QUANTIDADE int not null;
131
132 describe PRODUTOS;
133
134 select * from PRODUTOS where valor = 150;
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
138 select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;
139 select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;
```

The 'Result Grid' shows the results of the last query (Query 29):

CODIGO_PRODUTO	PRODUTO	VALOR	QUANTIDADE
15	Abridor de Garrafa	12.00	80
16	Palador de Legumes	30.00	50
17	Termômetro de Cozinha	28.00	25
18	Centrifuga de Salada	40.00	30
19	Moedor de Café	55.00	15
20	Conjunto de Facas	120.00	10
21	Pequeno Processador	80.00	25

The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
55	20:47:55	select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20 LIMIT 0, 1000	11 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
56	20:50:10	select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21 LIMIT 0, 1000	7 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

“like”

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

atividade

atividade_2

Tables

cliente

Columns

CODIGO_CLI

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns:

CODIGO_CLIENTE varchar(4)

NOME tinytext

CPF varchar(11)

EMAIL tinytext

CELULAR varchar(11)

Query 1

131

132 • describe PRODUTOS;

133

134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;

135 • select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;

136 • select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;

137 • select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;

138 • select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;

139 • select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;

140 • select nome from cliente where nome like "m%";

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Contents

cliente 31

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
58	20:54:20	select nome from cliente where nome like "%m%" LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
59	20:54:31	select nome from cliente where nome like "m%" LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“in”

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

atividade

atividade_2

Tables

cliente

Columns

CODIGO_CLI

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns:

CODIGO_CLIENTE varchar(4)

NOME tinytext

CPF varchar(11)

EMAIL tinytext

CELULAR varchar(11)

Query 1

131

132 • describe PRODUTOS;

133

134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;

135 • select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;

136 • select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;

137 • select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;

138 • select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;

139 • select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;

140 • select nome from cliente where nome like "m%";

141 • select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);

Result Grid

Filter Rows:

Export: Wrap Cell Contents

produtos 32

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
59	20:54:31	select nome from cliente where nome like "m%" LIMIT 0, 1000	3 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
60	21:01:47	select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75) LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“count”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the database schema, including a table named 'cliente' with columns: CODIGO_CLIENTE (varchar(4)), NOME (tinytext), CPF (varchar(11)), EMAIL (tinytext), and CELULAR (varchar(11)). The main query editor contains the following SQL code:

```
132 • describe PRODUTOS;  
133  
134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;  
135 • select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;  
136 • select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;  
137 • select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;  
138 • select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;  
139 • select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;  
140 • select nome from cliente where nome like "m%";  
141 • select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);  
142 • select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50;
```

The query results are displayed in a table with one row:

count(codigo_produto)
14

The bottom status bar shows the query execution details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
60	21:01:47	select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75) LIMIT 0, 1000	4 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
61	21:03:33	select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“sum”

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the database schema, including a table named 'cliente' with columns: CODIGO_CLIENTE (varchar(4)), NOME (tinytext), CPF (varchar(11)), EMAIL (tinytext), and CELULAR (varchar(11)). The main query editor contains the following SQL code:

```
133  
134 • select * from PRODUTOS where valor = 150;  
135 • select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;  
136 • select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;  
137 • select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;  
138 • select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;  
139 • select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;  
140 • select nome from cliente where nome like "m%";  
141 • select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);  
142 • select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50;  
143 • select sum(valor) from produtos where valor > 50;
```

The query results are displayed in a table with one row:

sum(valor)
780.00

The bottom status bar shows the query execution details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
63	21:04:59	select sum(valor) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
64	21:05:09	select sum(valor) from produtos where valor > 50 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“max”

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS | Filter objects | atividade | atividade_2 | Tables | cliente | Columns | CODIGO_CLI

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns: CODIGO_CLIENTE varchar(4), NOME tinytext, CPF varchar(1), EMAIL tinytext, CELULAR varchar(1)

Query 1

```
134 select * from PRODUTOS where valor = 150;
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
138 select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;
139 select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;
140 select nome from cliente where nome like "m%";
141 select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);
142 select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50;
143 select sum(valor) from produtos where valor > 50;
144 select max(valor) from produtos;
```

Result Grid

	max(valor)
1	150.00

Result 37

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
64	21:05:09	select sum(valor) from produtos where valor > 50 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
65	21:05:55	select max(valor) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“min”

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported | unconnected | Atividade 3 - Warning - not su...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: SCHEMAS | Filter objects | atividade | atividade_2 | Tables | cliente | Columns | CODIGO_CLI

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns: CODIGO_CLIENTE varchar(4), NOME tinytext, CPF varchar(1), EMAIL tinytext, CELULAR varchar(1)

Query 1

```
135 select * from PRODUTOS where codigo_produto < 20 and valor > 10;
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
138 select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;
139 select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;
140 select nome from cliente where nome like "m%";
141 select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);
142 select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50;
143 select sum(valor) from produtos where valor > 50;
144 select max(valor) from produtos;
145 select min(quantidade) from produtos;
```

Result Grid

	min(quantidade)
1	10

Result 38

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
65	21:05:55	select max(valor) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
66	21:06:55	select min(quantidade) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed

“avg”

MySQL Workbench

teste - Warning - not supported x unconnected x Atividade 3 - Warning - not su... x

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

atividade

atividade_2

Tables

cliente

Columns

CODIGO_CLI

Administration Schemas

Information

Table: cliente

Columns:

CODIGO_CLIENTE varchar(4)

NOME tinytext

CPF varchar(5)

EMAIL tinytext

CELULAR varchar(1)

Query 1 x

Limit to 1000 rows

```
136 select * from CLIENTE where codigo_cliente >= 15;
137 select produto from PRODUTOS where codigo_produto <> 1 and 4 and 5 and 7 and 8 and 9 and 10;
138 select nome from CLIENTE where codigo_cliente <= 5 or codigo_cliente >= 20;
139 select * from produtos where codigo_produto between 15 and 21;
140 select nome from cliente where nome like "m%";
141 select * from produtos where quantidade in (100, 80, 75);
142 select count(codigo_produto) from produtos where quantidade < 50;
143 select sum(valor) from produtos where valor > 50;
144 select max(valor) from produtos;
145 select min(quantidade) from produtos;
146 select avg(valor) from produtos;
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Contents

avg(valor)

45.148148

Result 39 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
66	21:06:55	select min(quantidade) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
67	21:07:35	select avg(valor) from produtos LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Query Completed