

Script:

Use unifarma;

describe categoria;

```
CREATE TABLE categoria(  
codcategoria INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
categoria VARCHAR(70)  
);
```

```
CREATE TABLE ItemEntrada(  
codeitementrada INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
lote VARCHAR(45),  
qtde INT,  
valor FLOAT,  
Produto_codproduto INT,  
Entrada_codentrada INT  
);
```

```
CREATE TABLE Entrada(  
codentrada INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
dataped DATE,  
dataentr DATE,  
total VARCHAR(45),  
frete DOUBLE,  
num_nf INT,  
imposto VARCHAR(45),  
Transportadora_codtransportadora INT
```

);

```
CREATE TABLE Produto(  
codproduto INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
descricao VARCHAR(45),  
peso DOUBLE,  
controlado VARCHAR(45),  
qtdemin DOUBLE,  
Fornecedor_codfornecedor INT,  
Categoria_codcategoria INT  
);
```

```
CREATE TABLE Fornecedor(  
codfornecedor INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
fornecedor VARCHAR(45),  
endereco VARCHAR(45),  
num INT,  
bairro VARCHAR(45),  
cep VARCHAR(45),  
contato VARCHAR(45),  
cnpj INT,  
insc VARCHAR(45),  
tel DATE,  
cidade_codcidade INT  
);
```

```
CREATE TABLE ItemSaida(  
    coditementrada INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
    lote VARCHAR(45),  
    qtde INT,  
    valor DOUBLE,  
    Produto_codproduto INT,  
    Saida_codsaida INT  
);
```

```
CREATE TABLE Cidade(  
    codcidade INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
    cidade VARCHAR(45),  
    uf VARCHAR(45)  
);
```

```
CREATE TABLE Loja(  
    codloja INT Auto_increment PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(45),  
    endereco VARCHAR(45),  
    num INT,  
    bairro VARCHAR(45),  
    Tel BIGINT(10),  
    insc VARCHAR(45),  
    cnpj VARCHAR(45),
```

Cidade_codcidade INT

);

CREATE TABLE Transportadora(

codtransportadora INT Auto_increment PRIMARY KEY,

transportadora VARCHAR(45),

endereco VARCHAR(45),

num INT,

bairro VARCHAR(45),

cep INT,

cnpj INT,

insc INT,

contato BIGINT(10),

Cidade_codcidade INT

);

CREATE TABLE saida(

codsaida INT Auto_increment PRIMARY KEY,

total VARCHAR(45),

frete DOUBLE,

imposto VARCHAR(45),

Loja_codloja INT,

Transportadora_codtransportadora INT

);

```
describe ItemEntrada;
```

```
Alter table ItemEntrada
```

```
add column fk__itemEntrada_produto1_dx int;
```

```
alter table ItemEntrada
```

```
add Foreign Key(fk__itemEntrada_produto1_dx)
```

```
References Produto(codproduto);
```

```
alter table ItemEntrada
```

```
add column fk_itemEntrada_Entrada1_dx int;
```

```
alter table ItemEntrada
```

```
add Foreign Key(fk_itemEntrada_Entrada1_dx)
```

```
references Entrada(codentrada);
```

```
describe Entrada;
```

```
alter table Entrada
```

```
add column fk_Entrada_Transportadora1_dx int;
```

```
alter table Entrada
```

```
add Foreign Key(fk_Entrada_Transportadora1_dx)
```

```
references Transportadora(codtransportadora);
```

```
describe Produto;
```

```
alter table Produto
```

```
add column fk_Produto_Fornecedor1_dx int;
```

```
alter table Produto
add Foreign Key(fk_Produto_Fornecedor1_dx)
references Fornecedor(codfornecedor);
```

```
alter table Produto
add column fk_Produto_Categoria1_dx int;
```

```
alter table Produto
add Foreign Key(fk_Produto_Categoria1_dx)
references Categoria(codcategoria);
```

```
describe Fornecedor;
alter table Fornecedor
add column fk_Fornecedor_Cidade1_dx int;
```

```
alter table Fornecedor
add Foreign Key(fk_Fornecedor_Cidade1_dx)
references Cidade(codcidade);
```

```
describe ItemSaida;
alter table ItemSaida
add column fk_ItemSaida_Produto1_dx int;
```

```
alter table ItemSaida
add Foreign Key(fk_ItemSaida_Produto1_dx)
references Produto(codproduto);
```

```
alter table ItemSaida
```

```
add column fk_ItemSaida_Saida1_dx int;
```

```
alter table ItemSaida
```

```
add Foreign Key(fk_ItemSaida_Saida1_dx)
```

```
references saida(codsaida);
```

```
describe Loja;
```

```
alter table Loja
```

```
add column fk_Loja_Cidade1_dx int;
```

```
alter table Loja
```

```
add Foreign Key(fk_Loja_Cidade1_dx)
```

```
references Cidade(codcidade);
```

```
describe Transportadora;
```

```
alter table Transportadora
```

```
add column fk_Transportadora_Cidade1_dx int;
```

```
alter table Transportadora
```

```
add Foreign Key(fk_Transportadora_Cidade1_dx)
```

```
references Cidade(codcidade);
```

```
describe saida;
```

```
alter table Saida
```

```
add column fk_Saida_Loja1_dx int;
```

```
alter table Saida
```

```
add Foreign Key(fk_Saida_Loja1_dx)
references Loja(codLoja);
```

```
alter table Saida
add column fk_Saida_Transportadora1_dx int;
```

```
alter table Saida
add Foreign Key(fk_Saida_Transportadora1_dx)
references Transportadora(codtransportadora);
```

```
describe fornecedor;
select * from produto where codproduto = 'peso' and codproduto = 'qtdemin'
```

```
insert into cidade(codcidade,cidade,uf) values(54,'Paraíba',22);
```

```
select * from produto GROUP BY peso;
```

```
select * from produto;
```

```
select count(*) from produto;
```

```
select count(distinct categoria_codcategoria) from produto;
```

```
select max(peso) from produto;
```

```
select * from produto left join ItemSaida on(produto.qtdemin =
ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
```

```
select * from produto as P left join ItemEntrada I on(p.qtdemin =
fk__itemEntrada_produto1_dx);
```



```
select * from produto right join ItemSaida on(produto.qtddemin =
ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
```

```
CREATE TRIGGER tr_produto_before_update
```

```
BEFORE UPDATE ON Produto
```

```
FOR EACH ROW
```

```
SET new.qtddemin = new.qtddemin - old.qtddemin;
```

Imagens das Operações:

1-Where:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The query editor contains the following SQL code:

```
217 add Foreign Key(fk_Saida_Transportadora1_dx)
218 references Transportadora(codtransportadora);
219
220
221 • select * from produto where codproduto = 'peso'
222
223
224 insert into categoria(codcategoria,categoria) values(2584,'Enlatados');
225
```

The result grid shows the following columns: codproduto, descricao, peso, controlado, qtddemin, Fornecedor_codfornecedor, Categoria_codcategoria, fk_Produto_Fornecedor1_dx, and fk_Produto_Categoria1_dx. The data is as follows:

codproduto	descricao	peso	controlado	qtddemin	Fornecedor_codfornecedor	Categoria_codcategoria	fk_Produto_Fornecedor1_dx	fk_Produto_Categoria1_dx
85	22:31:21	select * from saida where type = int						
86	22:33:00	select * from produto where codproduto = 'peso' LIMIT 0, 500						

The output pane shows the following messages:

```
85 22:31:21 select * from saida where type = int
Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresp... 0.000 sec

86 22:33:00 select * from produto where codproduto = 'peso' LIMIT 0, 500
0 row(s) returned 0.078 sec / 0.000 sec
```

2-Left Join:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'loja' expanded, showing 'produto' and its columns: 'codproduto', 'descricao', 'peso', 'controlado', 'qtdemin', 'Fornecedor_codfornecedor', and 'Categoria_codcategoria'. The main editor shows a query window with the following SQL code:

```
226 • select * from produto GROUP BY peso;
227
228
229 • select * from produto;
230 • select count(*) from produto;
231 • select count(distinct categoria_codcategoria) from produto;
232 • select max(peso) from produto;
233 • select * from produto left join ItemSaida on(produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
234
```

The 'Result Grid' shows the results of the query. The columns are: 'codproduto', 'descricao', 'peso', 'controlado', 'qtdemin', 'Fornecedor_codfornecedor', 'Categoria_codcategoria', 'fk_Produto_Fornecedor1_dx', 'fk_Produto_Categoria1_dx', 'coditementrada', and 'lote'. The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
15	23:13:13	select max(peso) from produto LIMIT 0, 500	1 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
16	23:30:58	select * from produto left join ItemSaida on produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

3-Right Join:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'loja' expanded, showing 'produto' and its columns: 'codproduto', 'descricao', 'peso', 'controlado', 'qtdemin', 'Fornecedor_codfornecedor', and 'Categoria_codcategoria'. The main editor shows a query window with the following SQL code:

```
229 • select * from produto;
230 • select count(*) from produto;
231 • select count(distinct categoria_codcategoria) from produto;
232 • select max(peso) from produto;
233 • select * from produto left join ItemSaida on(produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
234 • select * from produto as P left join ItemEntrada I on(p.qtdemin = fk__itemEntrada_produto1_dx);
235 • select * from produto right join ItemSaida on(produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
236
237
```

The 'Result Grid' shows the results of the query. The columns are: 'codproduto', 'descricao', 'peso', 'controlado', 'qtdemin', 'Fornecedor_codfornecedor', 'Categoria_codcategoria', 'fk_Produto_Fornecedor1_dx', 'fk_Produto_Categoria1_dx', 'coditementrada', and 'lote'. The 'Output' pane shows the execution log:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
17	23:36:41	select * from produto as P left join ItemEntrada I on p.qtdemin = fk__itemEntrada_produto1_dx	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
18	23:38:15	select * from produto right join ItemSaida on produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx	0 row(s) returned	0.047 sec / 0.000 sec

4-INSERT INTO:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'sistema' and 'unifarma' databases. The 'unifarma' database is expanded, showing tables like 'categoria', 'cidade', 'entrada', 'fornecedor', and 'itementrada'. The 'Table: produto' is selected, showing its columns: 'codproduto' (int AI PK), 'descricao' (varchar(4)), 'peso' (double), 'controlado' (varchar(4)), 'qtdein' (double), 'Fornecedor_codfornecedor' (int), and 'Categoria_codcategoria' (int). The main query editor shows the following SQL code:

```
210 add Foreign Key(fk_Saida_Loja1_dx)
211 references Loja(codLoja);
212
213 • alter table Saida
214 add column fk_Saida_Transportadora1_dx int;
215
216 • alter table Saida
217 add Foreign Key(fk_Saida_Transportadora1_dx)
218 references Transportadora(codtransportadora);
219
220
221 • select * from produto where codproduto = 'peso'
222
223
224 insert into cidade(codcidade,cidade,uf) values(54,'Paraíba',22);
225
```

The 'Output' tab at the bottom shows the 'Action Output' for the insert statement. It displays an error message: 'Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that correspon...'. The duration for the insert is 0.094 sec.

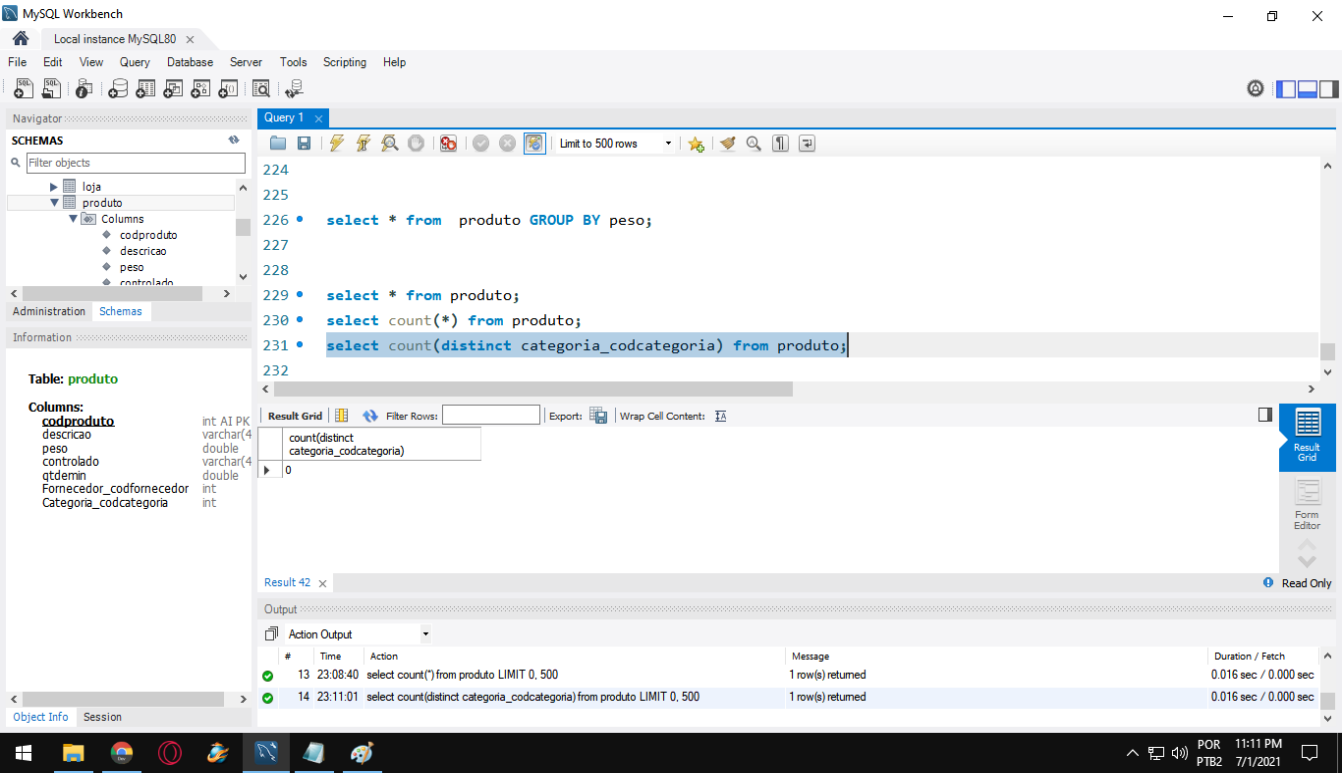
5-Group By:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'SCHEMAS' tree with 'sistema' and 'unifarma' databases. The 'unifarma' database is expanded, showing tables like 'categoria', 'cidade', 'entrada', 'fornecedor', and 'itementrada'. The 'Table: produto' is selected, showing its columns: 'codproduto' (int AI PK), 'descricao' (varchar(4)), 'peso' (double), 'controlado' (varchar(4)), 'qtdein' (double), 'Fornecedor_codfornecedor' (int), and 'Categoria_codcategoria' (int). The main query editor shows the following SQL code:

```
219
220 • describe fornecedor;
221 • select * from produto where codproduto = 'peso' and codproduto = 'qtdein'
222
223 insert into cidade(codcidade,cidade,uf) values(54,'Paraíba',22);
224
225
226 • select * from produto GROUP BY peso;
227
```

The 'Result Grid' tab at the bottom shows the results of the 'select * from produto GROUP BY peso;' query. It displays 12 rows of data, including columns like 'codproduto', 'descricao', 'peso', 'controlado', 'qtdein', 'Fornecedor_codfornecedor', 'Categoria_codcategoria', 'fk_Produto_Fornecedor1_dx', and 'fk_Produto_Categoria1_dx'. The duration for the query is 0.031 sec / 0.000 sec.

6-Distinct:



7-Max:

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

loja

produto

Columns

codproduto

descricao

peso

controlado

qtdeemin

Fornecedor_codfornecedor

Categoria_codcategoria

Table: produto

Columns:

codproduto int AI PK

descricao varchar(4)

peso double

controlado varchar(4)

qtdeemin double

Fornecedor_codfornecedor int

Categoria_codcategoria int

Query 1

Limit to 500 rows

```

225
226 • select * from produto GROUP BY peso;
227
228
229 • select * from produto;
230 • select count(*) from produto;
231 • select count(distinct categoria_codcategoria) from produto;
232 • select max(peso) from produto;
233

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Contents

max(peso)

NULL

Result 43

Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	23:11:01	select count(distinct categoria_codcategoria) from produto LIMIT 0, 500	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
15	23:13:13	select max(peso) from produto LIMIT 0, 500	1 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec

Object Info Session

POR 11:13 PM
PTB2 7/1/2021

8-Count:

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

codproduto

descricao

peso

controlado

qtdeemin

Fornecedor_codfornecedor

Categoria_codcategoria

Column: codproduto

Definition:

codproduto int AI PK

Query 1

Limit to 500 rows

```

223 • insert into cidade(codcidade,cidade,uf) values(54,'Paraiba',22);
224
225
226 • select * from produto GROUP BY peso;
227
228
229 • select * from produto;
230 • select count(*) from produto;
231

```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Contents

count(*)

0

Result 41

Read Only

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
12	23:02:51	select * from produto GROUP BY peso LIMIT 0, 500	0 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec
13	23:08:40	select count(*) from produto LIMIT 0, 500	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Object Info Session

POR 11:08 PM
PTB2 7/1/2021

9-AND:

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

sistema

unifarma

Tables

categoria

cidade

entrada

fornecedor

itementrada

Administration Schemas

Information

Table: produto

Columns:

codproduto int AI PK

descricao varchar(4)

peso double

controlado varchar(4)

qtdemin double

Fornecedor_codfornecedor int

Categoria_codcategoria int

Query 1

Limit to 500 rows

```

214 add column fk_Saida_Transportadora1_dx int;
215
216 alter table Saida
217 add Foreign Key(fk_Saida_Transportadora1_dx)
218 references Transportadora(codtransportadora);
219
220
221 select * from produto where codproduto = 'peso' and codproduto = 'qtdemin'
222

```

Result Grid

codproduto	descricao	peso	controlado	qtdemin	Fornecedor_codfornecedor	Categoria_codcategoria	fk_Produto_Fornecedor1_dx	fk_Produto_Categoria1_dx
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

produto 37

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
7	22:45:58	describe produto	9 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
8	22:47:47	select * from produto where codproduto = 'peso' and codproduto = 'qtdemin' LIMIT 0, 5...	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Object Info Session

POR 10:47 PM
PTB2 7/1/2021

10-Trigger:

MySQL Workbench

Local instance MySQL80

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

loja

produto

Columns

codproduto

descricao

peso

controlado

Administration Schemas

Information

Table: produto

Columns:

codproduto int AI PK

descricao varchar(4)

peso double

controlado varchar(4)

qtdemin double

Fornecedor_codfornecedor int

Categoria_codcategoria int

Query 1

Limit to 500 rows

```

234 select * from produto as P left join ItemEntrada I on(p.qtdemin = fk_itemEntrada_produto1_dx);
235 select * from produto right join ItemSaida on(produto.qtdemin = ItemSaida.fk_ItemSaida_Produto1_dx);
236
237 CREATE TRIGGER tr_produto_before_update
238 BEFORE UPDATE ON Produto
239 FOR EACH ROW
240 SET new.qtdemin = new.qtdemin - old.qtdemin;
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250

```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
25	23:49:41	describe produto	9 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
26	23:50:09	CREATE TRIGGER tr_produto_before_update BEFORE UPDATE ON Produto FOR E...	0 row(s) affected	0.157 sec

Object Info Session

POR 11:50 PM
PTB2 7/1/2021