

Câu 1: Hãy cho biết việc chọn Collation ở bước 3 để làm gì? Cho biết lệnh SQL để hiển thị danh sách Collation. Hiện trong phiên bản bạn đang chạy hỗ trợ bao nhiêu nhóm Character Sets và Collation?

-Collation trong MySQL được sử dụng để xác định cách sắp xếp và so sánh các ký tự trong một cơ sở dữ liệu. Khi tạo một cơ sở dữ liệu mới, việc chọn Collation phù hợp là quan trọng để đảm bảo phù hợp tính nhất quán và chính xác khi so sánh và sắp xếp các ký tự.

Câu 2: Ở bước 6, hãy cho biết ý nghĩa của các cột: Như Name/Type/Values....

.Name: Tên của cột

.Type: Loại dữ liệu sẽ được lưu trong cột

.Length/Value: Độ dài của trường

.Default: Tùy chọn giúp bạn đặt giá trị mặc định cho cột.

.Collation: Đối chiếu dữ liệu cho từng trường

.Attributes: Gán bất kỳ thuộc tính đặc biệt nào cho trường

.Null: Xác định giá trị của trường có thể để trống hay không

.Index: Đặt địa chỉ mục cho các hàng.

.A_I: Viết tắt của Auto Increment. Nếu tùy chọn được bật thì các giá trị trong trường của cột sẽ tự động tăng lên

.Comments: Bạn có thể thêm nhận xét ở đây

Câu 3: Ở bước 11, cho biết ý nghĩa 4 hành động: Cascade,

1.SET NULL: Cột sẽ nhận giá trị NULL nếu cột tham chiếu bị xóa hoặc cập nhật.

2.CASCADE: Cột sẽ được cập nhật khi cột tham chiếu được cập nhật và dòng sẽ bị xóa khi dòng tham chiếu bị xóa.

3.No Action: Khi áp dụng tùy chọn No Action, các hành động xóa hoặc thay đổi dữ liệu trong cột khóa chính sẽ không được phép, và sẽ có một số lỗi xảy ra nếu có thao tác xóa hoặc thay đổi dữ liệu. Nghĩa là, nếu một bản ghi trong bảng class bị xóa hoặc thay đổi, thao tác sẽ bị từ chối và không thực hiện.

4.Restrict: Tùy chọn Restrict tương tự như No Action, các hành động xóa hoặc thay đổi dữ liệu trong cột khóa chính sẽ không được phép. Nếu có thao tác xóa hoặc thay đổi dữ liệu, sẽ có một số lỗi xảy ra và thao tác sẽ bị từ chối.

Câu 4: Các bạn tạo csdl với tên là mssv của bạn

```
Run SQL query/queries on server "127.0.0.1": ?  
  
1 CREATE DATABASE B2110009;
```

Câu 5: Ở csdl bạn đã tạo ở câu 4, các bạn hãy thực hiện bằng giao diện tạo bảng loaisp, viết lệnh

tạo các bảng còn lại, với các kiểu dữ liệu các bạn tùy chọn sao cho phù hợp.

The screenshot shows the 'Structure' tab of a table named 'loaisp'. The table has two columns:

Name	Type	Length/Values	Default	Collation	Attributes	Null	Index	Comments
maloi	INT	10	None			<input type="checkbox"/>	PRIMARY	
tenloai	VARCHAR	30	None			<input type="checkbox"/>	---	

Tạo bảng sanpham:

```
1 CREATE TABLE sanpham (  
2     msp int,  
3     tensp varchar(30),  
4     dongia int,  
5     mota text,  
6     link_hinh text,  
7     maloi int,  
8     ngaythem datetime  
9 );
```

Tạo bảng kháchhang:

```
CREATE TABLE khachhang (  
    makhach int,  
    hoten varchar(30),  
    diachi varchar(50),  
    email varchar(30)  
    password varchar(30)|  
);
```

Tạo bảng nhanvien:

```
1 CREATE TABLE nhanvien (  
2     manv int,  
3     hotennv varchar(30),|  
4     email varchar(30),  
5     password varchar(30)  
6 );
```

Tạo bảng dondathang:

```
1 CREATE TABLE dondathang (  
2     madon int,  
3     ngaydat datetime,  
4     makhach int,  
5     manv int  
6 );|
```

Tạo bảng chitietddh:

```
1 CREATE TABLE chitietddh (  
2     madon int,  
3     msp int,  
4     soluong int,  
5     dongia int  
6 );|
```

Tạo bảng trangthai:

```

1 CREATE TABLE trangthai (
2     matrangthai int,
3     tentrangthai varchar(30)
4 );

```

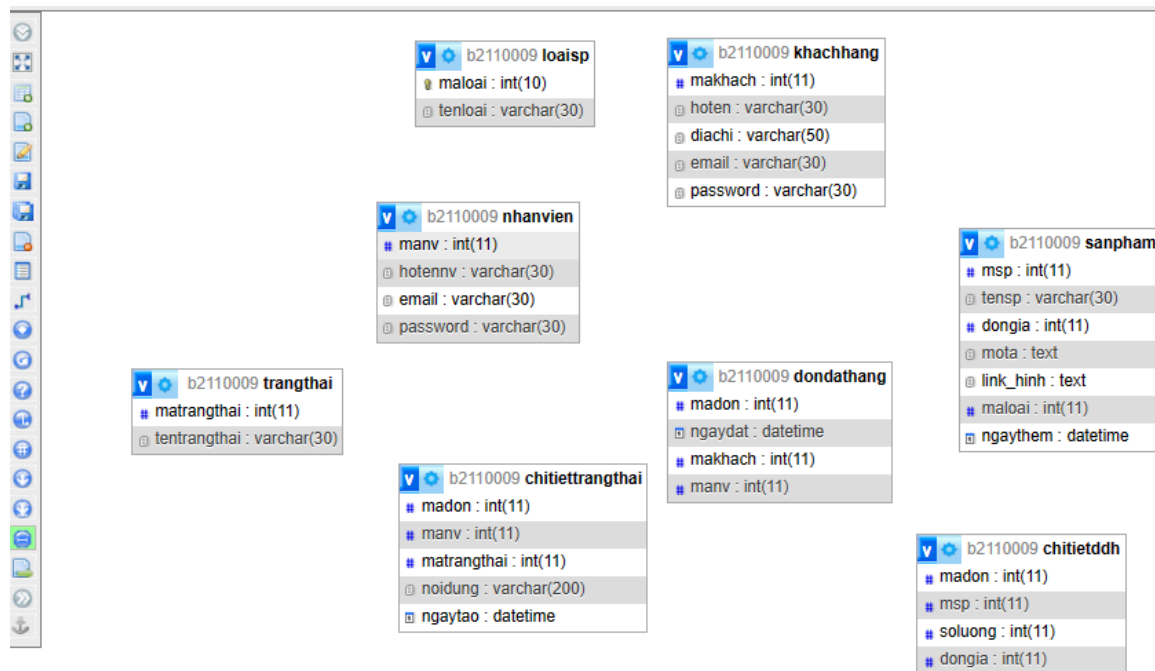
Tạo bảng chitiettrangthai:

```

1 CREATE TABLE chitiettrangthai (
2     madon int,
3     manv int,
4     matrangthai int,
5     noidung varchar(200),
6     ngaytao datetime
7 );

```

Câu 6: Mở designer và chụp hình mô hình trước khi tạo khóa chính và khóa ngoại



Câu 7: Tiến hành tạo khóa chính khóa ngoại bằng lệnh.

Tạo khóa chính cho bảng loaisp:

```
1 ALTER TABLE loaisp
2 ADD PRIMARY KEY (maloi);
```

Tạo khóa chính và khóa ngoại cho bảng sanpham:

```
1 ALTER TABLE sanpham
2 ADD PRIMARY KEY (msp);
3
4 ALTER TABLE sanpham
5 ADD FOREIGN KEY (maloi) REFERENCES loaisp(maloi);
```

Tạo khóa chính cho bảng kháchhang:

```
1 ALTER TABLE kháchhang
2 ADD PRIMARY KEY (makhach);
```

Tạo khóa chính cho bảng nhanvien:

```
1 ALTER TABLE nhanvien
2 ADD PRIMARY KEY (manv);
```

Tạo khóa chính và khóa ngoại cho bảng dondathang:

```
1 ALTER TABLE dondathang
2 ADD PRIMARY KEY (madon);
3
4 ALTER TABLE dondathang
5 ADD FOREIGN KEY (makhach) REFERENCES kháchhang(makhach);
6
7 ALTER TABLE dondathang
8 ADD FOREIGN KEY (manv) REFERENCES nhanvien(manhach);
```

Tạo khóa chính và khóa ngoại cho bảng chitietddh

```

1 ALTER TABLE chitietddh
2 ADD PRIMARY KEY (madon, msp);
3
4 ALTER TABLE chitietddh
5 ADD FOREIGN KEY (madon) REFERENCES dondathang(madon);
6
7 ALTER TABLE chitietddh
8 ADD FOREIGN KEY (msp) REFERENCES sanpham(msp);

```

Tạo khóa chính cho bảng trangthai:

```

1 ALTER TABLE trangthai
2 ADD PRIMARY KEY (matrangthai);

```

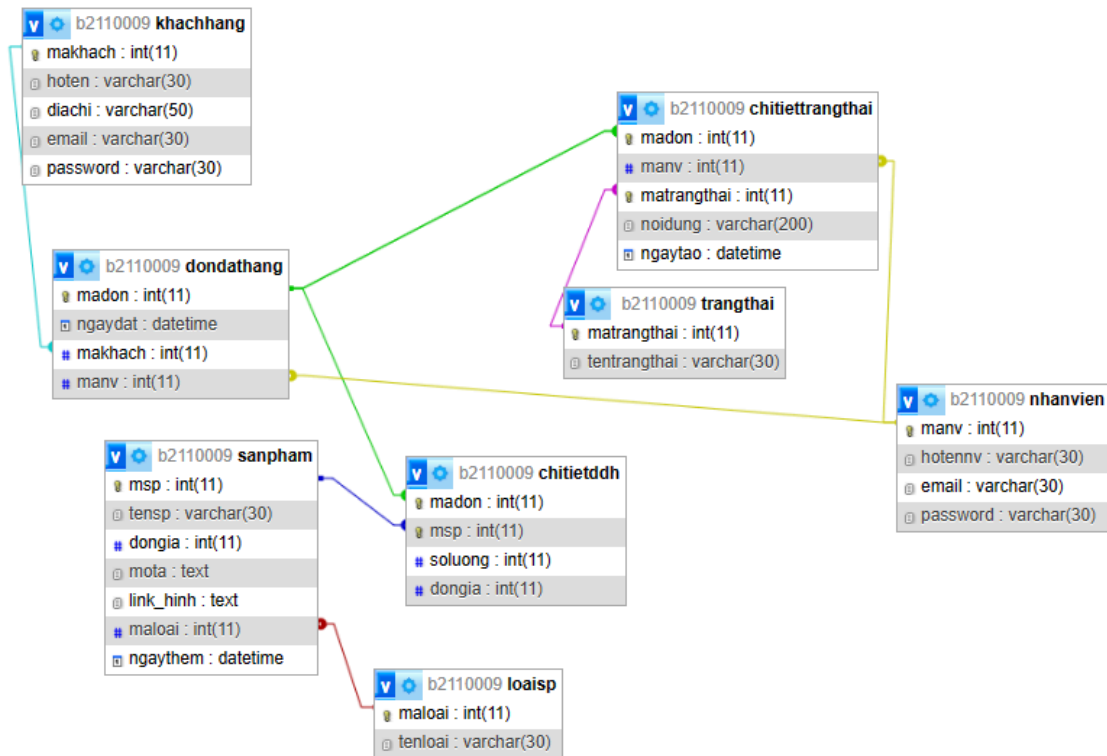
Tạo khóa chính và khóa ngoại cho bảng chitiettrangthai:

```

1 ALTER TABLE chitiettrangthai
2 ADD PRIMARY KEY (madon, matrangthai);
3
4 ALTER TABLE chitiettrangthai
5 ADD FOREIGN KEY (madon) REFERENCES dondathang(madon);
6
7 ALTER TABLE chitiettrangthai
8 ADD FOREIGN KEY (manv) REFERENCES nhanvien(manv);
9
10 ALTER TABLE chitiettrangthai
11 ADD FOREIGN KEY (matrangthai) REFERENCES trangthai(matrangthai);

```

Câu 8:



Câu 9: Chụp hình Structure của các bảng bạn vừa tạo (chú ý chụp toàn màn hình)

Bảng chitietddh:

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: b2110009 - Table: chitietddh

Browse Structure SQL Search Insert Export Import Privileges Operations Tracking Triggers

Table structure Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	madon	int(11)			No	None			Change Drop More
2	mssp	int(11)			No	None			Change Drop More
3	soluong	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	dongia	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after dongia Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	madon	0	A	No	
Edit Rename Drop	mssp	BTREE	No	No	mssp	0	A	No	
Edit Rename Drop					soluong	0	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

Console: Partitioning defined!

Bảng chitiетrangthai:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'b2110009'. The table 'chitiетrangthai' is selected. The 'Table structure' tab is active, displaying the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	madon	int(11)			No	None			Change Drop More
2	manv	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
3	matrangthai	int(11)			No	None			Change Drop More
4	noidung	varchar(200)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	ngaytao	datetime			Yes	NULL			Change Drop More

Below the columns, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'Add to central columns'. There is also a 'Remove from central columns' button.

The 'Indexes' section shows the following indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	madon	0	A	No	
Edit Rename Drop	manv	BTREE	No	No	manv	0	A	Yes	
Edit Rename Drop	matrangthai	BTREE	No	No	matrangthai	0	A	No	

At the bottom, there is a 'Create an index on' section with a dropdown for '1' columns and a 'Go' button.

Bảng dondathang:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'b2110009'. The table 'dondathang' is selected. The 'Table structure' tab is active, displaying the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	madon	int(11)			No	None			Change Drop More
2	ngaydat	datetime			Yes	NULL			Change Drop More
3	makhach	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	manv	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More

Below the columns, there are options to 'Check all', 'With selected', 'Browse', 'Change', 'Drop', 'Primary', 'Unique', 'Index', 'Spatial', 'Fulltext', and 'Add to central columns'. There is also a 'Remove from central columns' button.

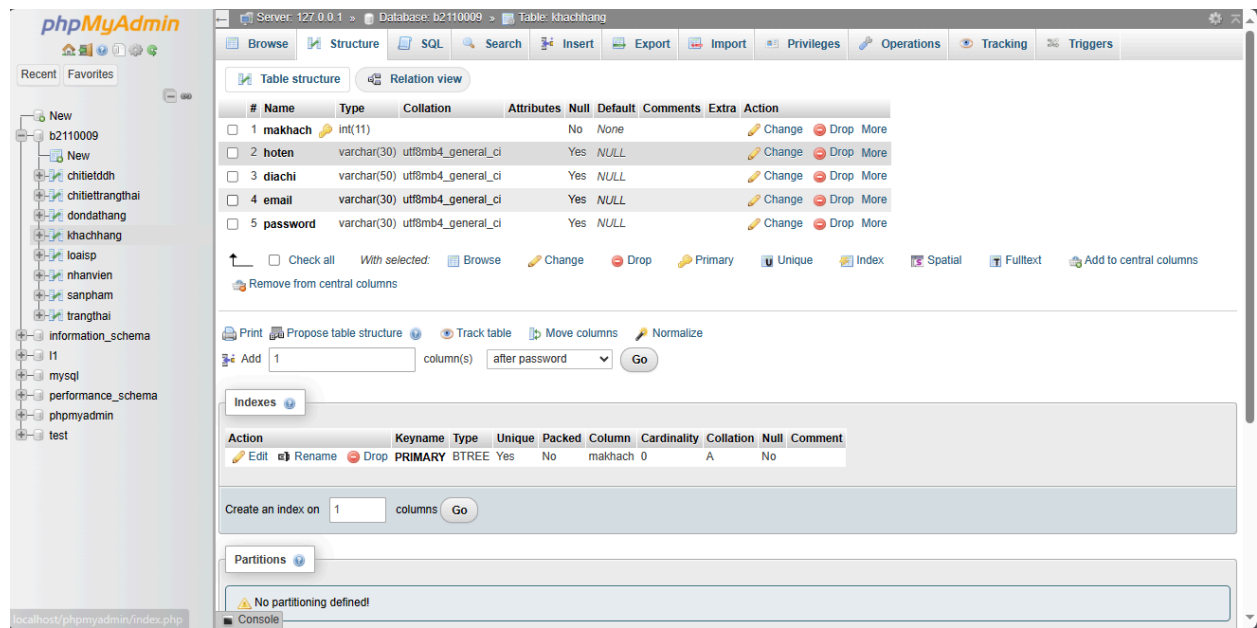
The 'Indexes' section shows the following indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	madon	0	A	No	
Edit Rename Drop	makhach	BTREE	No	No	makhach	0	A	Yes	
Edit Rename Drop	manv	BTREE	No	No	manv	0	A	Yes	

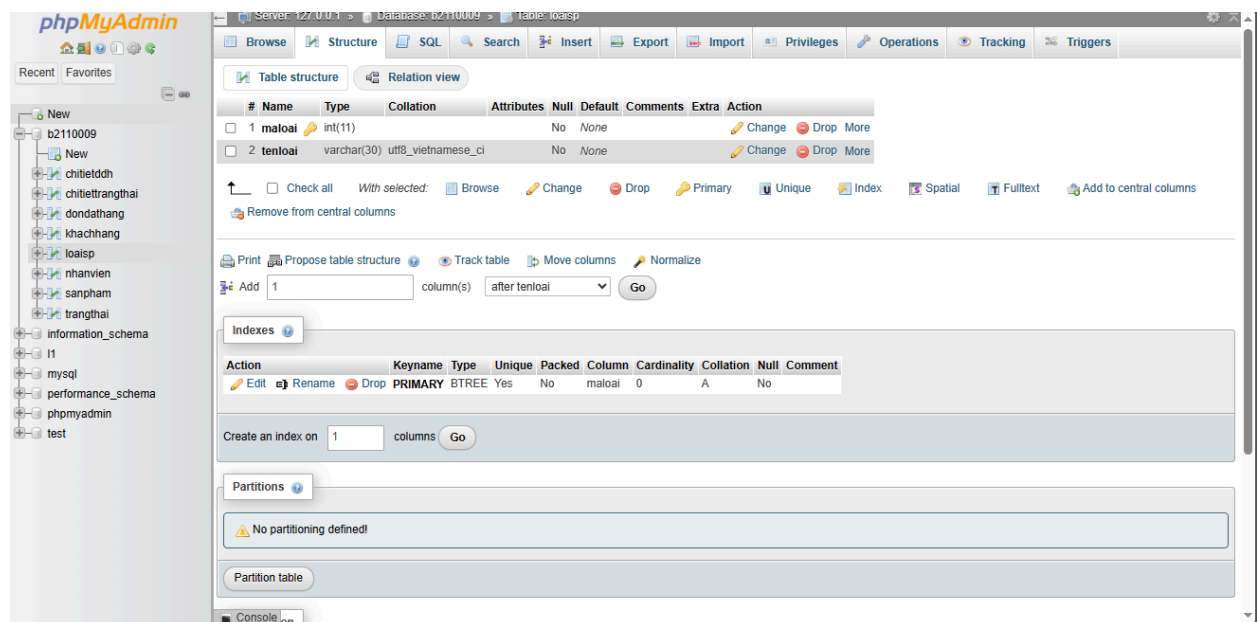
At the bottom, there is a 'Create an index on' section with a dropdown for '1' columns and a 'Go' button.

The 'Partitions' section is also visible, showing 'Partitioning defined!'.

Bảng khachhang:



Bảng loaisp:



Bảng nhanvien:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'nhanvien' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	manv	int(11)			No	None			Change Drop More
2	hotenmv	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	email	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Below the table structure, there is a section for indexes. The primary index is:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	manv	0	A	No	

The 'Partitions' section shows: No partitioning defined!

Bảng sanpham:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'sanpham' table. The table structure is as follows:

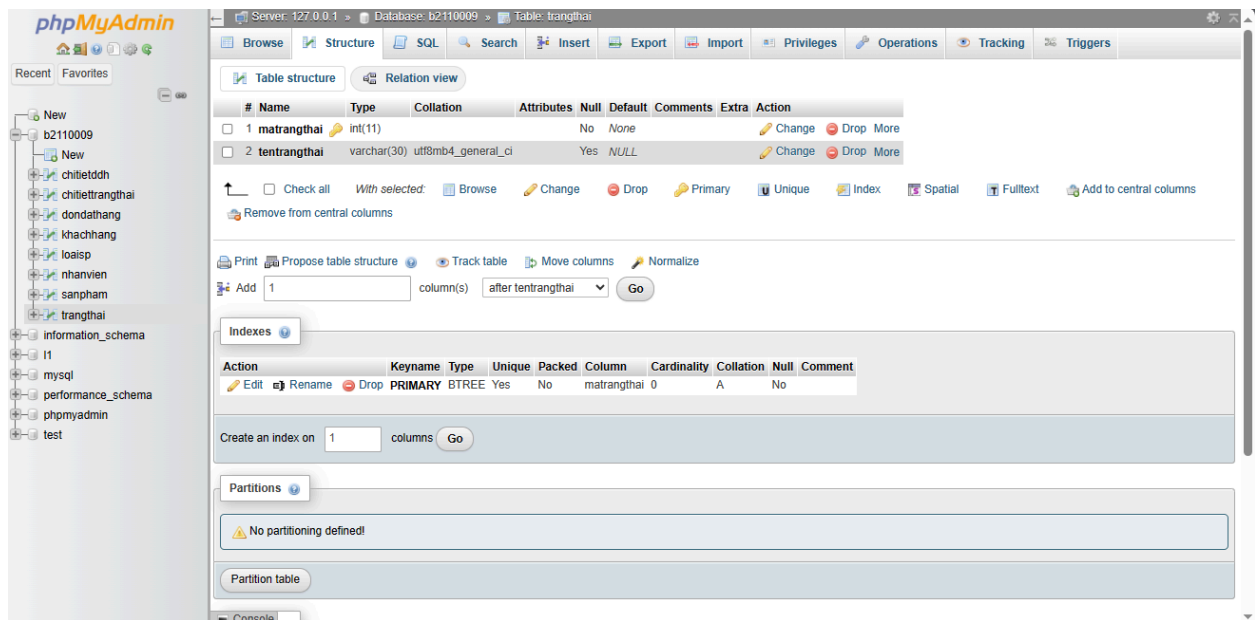
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	msp	int(11)			No	None			Change Drop More
2	tensp	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	dongia	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
4	mota	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	link_hinh	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	maloi	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
7	ngaythem	datetime			Yes	NULL			Change Drop More

Below the table structure, there is a section for indexes. The primary index is:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	msp	0	A	No	
Edit Rename Drop	maloi	BTREE	No	No	maloi	0	A	Yes	

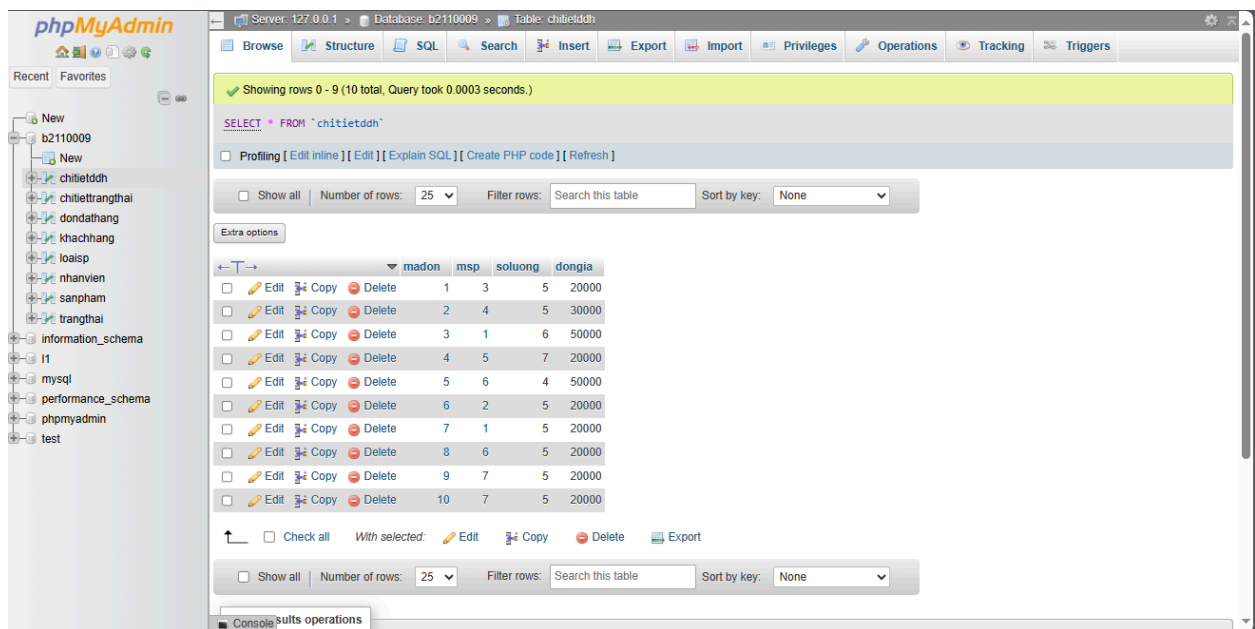
The 'Partitions' section shows: No partitioning defined!

Bảng trangthai:



Câu 10: Thực hiện thêm dữ liệu ngẫu nhiên- tùy ý cho các bảng đã tạo, mỗi bảng ít nhất 10 dòng dữ liệu (trừ bảng trangthai thì ít nhất 5 dòng). Chụp kết quả mỗi bảng khi bạn click vào “Browse”

-Bảng chitietddh



-Bảng chitiettrangthai

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'chitiettrangthai' table. The table has 10 rows of data. The columns are: madon, manv, matrangthai, noidung, and ngaytao. The data is as follows:

madon	manv	matrangthai	noidung	ngaytao
1	2	1	Nội dung trạng thái 1	2024-01-18
2	3	2	Nội dung trạng thái 2	2024-01-13
3	1	2	Nội dung trạng thái 2	2024-01-18
4	3	1	Nội dung trạng thái 1	2024-01-13
5	1	4	Nội dung trạng thái 4	2024-01-15
6	6	3	Nội dung trạng thái 3	2024-01-13
7	1	2	Nội dung trạng thái 2	2024-01-16
8	5	3	Nội dung trạng thái 3	2024-01-13
9	6	5	Nội dung trạng thái 5	2024-01-18
10	3	2	Nội dung trạng thái 2	2024-01-18

-Bảng dondathang

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'dondathang' table. The table has 10 rows of data. The columns are: madon, ngaydat, makhach, and manv. The data is as follows:

madon	ngaydat	makhach	manv
1	1995-02-16	1	2
2	1998-03-15	5	5
3	2003-03-15	1	5
4	2023-02-15	2	3
5	2023-06-15	6	1
6	1999-03-15	5	3
7	2023-03-15	1	5
8	2023-03-15	5	4
9	2023-03-15	2	1
10	2023-03-15	7	4

-Bảng khachhang

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: b2110009 - Table: khachhang

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds)

`SELECT * FROM `khachhang``

Profiling [[Edit inline](#)] [[Edit](#)] [[Explain SQL](#)] [[Create PHP code](#)] [[Refresh](#)]

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

		makhach	hoten	diachi	email	password
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	1	Tran Van A	Địa chỉ 1	tranvana@gmail.com	vana123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	2	Tran Van B	Địa chỉ 2	tranvanb@gmail.com	vanb123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	3	Tran Van C	Địa chỉ 3	tranvanc@gmail.com	vanc123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	4	Tran Van D	Bac Lieu	tranvand@gmail.com	vand123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	5	Tran Van E	Sóc Trăng	tranvane@gmail.com	vane123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	6	Tran Van F	Cà Mau	tranvanf@gmail.com	vanf123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	7	Tran Van G	TP HCM	tranvang@gmail.com	vang123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	8	Tran Van H	Hầu Giang	tranvanh@gmail.com	vanh123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	9	Tran Van Y	An Giang	tranvany@gmail.com	vany123
<input type="checkbox"/>	Edit Copy Delete	10	Tran Van K	Vĩnh Long	tranvank@gmail.com	vank123

☐ Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Console | **SQL operations**

-Bảng loaisp:

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: b2110009 - Table: loaisp

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds)

```
SELECT * FROM `loaisp`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	maloi	tentloai
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Loại 1
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Loại 2
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Loại 3
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	Loại 4
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	Loại 5
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	Loại 6
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	Loại 7
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	Loại 8
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	Loại 9
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	Loại 10

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Console | **Results operations**

-Bảng nhanvien:

phpMyAdmin

Server: 127.0.0.1 - Database: b2110009 - Table: nhanvien

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0005 seconds)

```
SELECT * FROM `nhanvien`
```

Profiling [Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	manv	hotennv	email	password
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Nhan Vien 1	nv1@gmail.com	nv1one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Nhan Vien 2	nv2@gmail.com	nv2one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Nhan Vien 3	nv3@gmail.com	nv3one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	Nhan Vien 4	nv4@gmail.com	nv4one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	Nhan Vien 5	nv5@gmail.com	nv5one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	Nhan Vien 6	nv6@gmail.com	nv6one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	Nhan Vien 7	nv7@gmail.com	nv7one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	Nhan Vien 8	nv8@gmail.com	nv8one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	Nhan Vien 9	nv9@gmail.com	nv9one
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	Nhan Vien 10	nv10@gmail.com	nv10one

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Console | **Results operations**

-Bảng sanpham

phpMyAdmin

Recent

Favorites

New

b2110009

New

chitietddh

chitiettrangthai

dondathang

khachhang

loaisp

nhanvien

sanpham

trangthai

information_schema

i1

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Server: 127.0.0.1 » Database: b2110009 » Table: sanpham

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

Tracking

Triggers

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0005 seconds.)

SELECT * FROM `sanpham`

☐ Profiling

[\[Edit inline \]](#)

[\[Edit \]](#)

[\[Explain SQL \]](#)

[\[Create PHP code \]](#)

[\[Refresh \]](#)

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

←

→

▼

msp

tensp

dongia

mota

link_hinh

malosi

ngaythem

☐

Edit

Copy

Delete

1

Sản Phẩm 1

20000

ND mô tả 1

linkpic1.png

1

2024-01-18

☐

Edit

Copy

Delete

2

Sản Phẩm 2

20000

ND mô tả 2

linkpic2.png

2

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

3

Sản Phẩm 3

20000

ND mô tả 3

linkpic3.png

1

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

4

Sản Phẩm 4

20000

ND mô tả 4

linkpic4.png

3

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

5

Sản Phẩm 5

20000

ND mô tả 5

linkpic5.png

1

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

6

Sản Phẩm 6

20000

ND mô tả 6

linkpic6.png

5

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

7

Sản Phẩm 7

20000

ND mô tả 7

linkpic7.png

6

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

8

Sản Phẩm 8

20000

ND mô tả 8

linkpic8.png

7

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

9

Sản Phẩm 9

20000

ND mô tả 9

linkpic9.png

4

2024-01-17

☐

Edit

Copy

Delete

10

Sản Phẩm 10

20000

ND mô tả 10

linkpic10.png

5

2024-01-17

☐ Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

☐ Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Console

SQL operations

-Bảng trangthai:

phpMyAdmin

Recent

Favorites

New

b2110009

New

chitbtdhd

chitbetrangthai

dondathang

khachhang

loaisp

nhanvien

sanpham

trangthai

information_schema

l1

mysql

performance_schema

phpmyadmin

test

Server: 127.0.0.1

Database: b2110009

Table: trangthai

Browse

Structure

SQL

Search

Insert

Export

Import

Privileges

Operations

Tracking

Triggers

Showing rows 0 - 4 (5 total, Query took 0.0003 seconds.)

SELECT * FROM `trangthai`

Profiling

Edit inline

Edit

Explain SQL

Create PHP code

Refresh

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Extra options

matrangthai

tentrangthai

<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	Đã đặt hàng
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Chưa xử lý
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Đã xử lý
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	Đang giao
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	Đã cho vận chuyển

Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

Show all

Number of rows: 25

Filter rows: Search this table

Sort by key: None

Query results operations

Print

Copy to clipboard

Export

Display chart

Create view

Bookmark this SQL query

Console

Let every user access this bookmark

Câu 11: Thực hiện export ra file sql, đặt tên --.sql, nộp lên Classroom.

Câu 12: Thực hiện export ra file excel, đặt tên --.xlsx hoặc .xls, nộp lên classroom.

Câu 13: Viết lệnh hiển thị tên sản phẩm nào đã được đặt với số lượng trên 5.

```
1 SELECT sp.tensp
2 FROM sanpham sp
3 JOIN chitietddh ctdh ON sp.msp = ctdh.msp
4 WHERE ctdh.soluong > 5;
```

Kq:

Extra options

tensp

Sản Phẩm 1

Sản Phẩm 5

Câu 14: Viết lệnh hiển thị mã số và tên khách hàng đã đặt hàng trước năm 2000.

```
1 SELECT kh.makhach, kh.hoten
2 FROM khachhang kh
3 JOIN dondathang ddh ON kh.makhach = ddh.makhach
4 JOIN chitietddh ctdh ON ddh.madon = ctdh.madon
5 WHERE YEAR(ddh.ngaydat) < 2000;
```

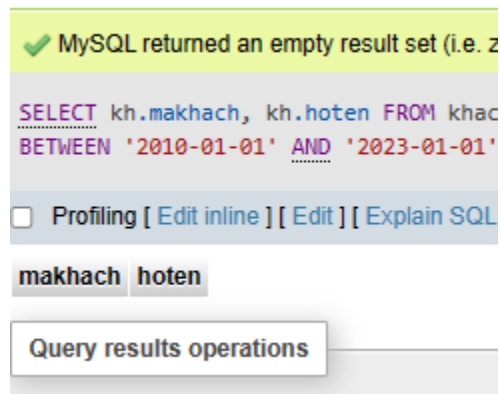
Kq:

makhach	hoten
5	Tran Van E
1	Tran Van A
5	Tran Van E

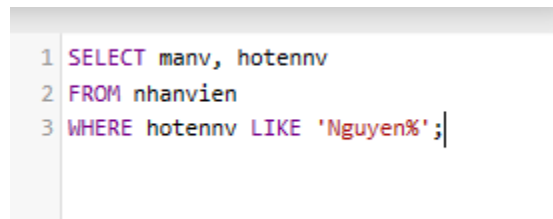
Câu 15: Viết lệnh hiển thị mã số và tên khách hàng đã đặt hàng từ tháng 01/2010 đến tháng 01/2023.

```
1 SELECT kh.makhach, kh.hoten
2 FROM khachhang kh
3 JOIN dondathang ddh ON kh.makhach = ddh.makhach
4 JOIN chitietddh ctdh ON ddh.madon = ctdh.madon
5 WHERE ddh.ngaydat BETWEEN '2010-01-01' AND '2023-01-01';
```

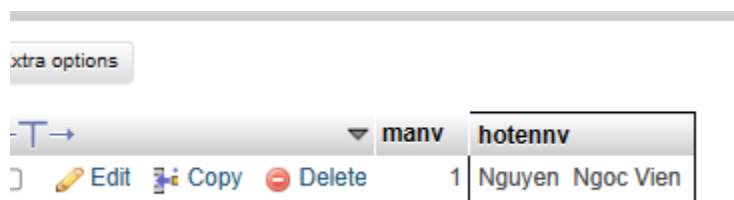

Kq:



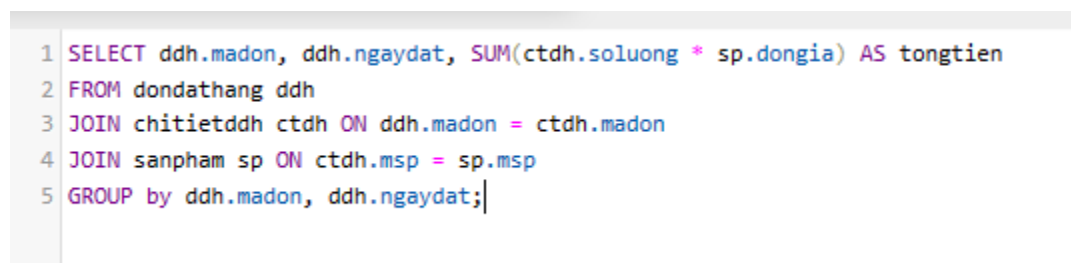
Câu 16: Liệt kê mã số, tên nhân viên có họ Nguyen



Kq:



Câu 17: Viết lệnh tính tổng số tiền của mỗi đơn đặt hàng. Kết quả hiển thị: Mã đơn, ngày đặt, tổng số tiền.



Kq:

madon	ngaydat	tongtien
1	1995-02-16	100000
2	1998-03-15	100000
3	2003-03-15	120000
4	2023-02-15	140000
5	2023-06-15	80000
6	1999-03-15	100000
7	2023-03-15	100000
8	2023-03-15	100000
9	2023-03-15	100000
10	2023-03-15	100000

Câu 18: Viết lệnh cho biết mã và tên khách hàng đã đặt hàng với tổng số tiền nhiều nhất

```
SELECT kh.makhach, kh.hoten, SUM(ctdh.soluong * sp.dongia) AS tongtien
FROM khachhang kh
JOIN dondathang ddh ON kh.makhach = ddh.makhach
JOIN chitietddh ctdh ON ddh.madon = ctdh.madon
JOIN sanpham sp ON ctdh.msp = sp.msp
GROUP BY kh.makhach, kh.hoten
ORDER BY tongtien DESC
LIMIT 1;
```

Kq:

makhach	hoten	tongtien
1	Tran Van A	320000

Câu 19: Viết lệnh hiển thị thông tin về mã sản phẩm, tên sản phẩm có tổng số lượng được đặt nhiều nhất:

```
1 SELECT sp.msp, sp.tensp, SUM(ctdh.soluong) AS tongluong
2 FROM sanpham sp
3 JOIN chitietddh ctdh ON sp.msp = ctdh.msp
4 GROUP BY sp.msp, sp.tensp
5 ORDER BY tongluong DESC
6 LIMIT 1;
```

Kq:

msp	tensp	tongluong
1	Sản Phẩm 1	11

Câu 20: Viết lệnh hiển thị mã sản phẩm, tên sản phẩm được thêm trong 7 ngày gần nhất tính từ thời điểm hiện hành, sắp xếp theo thứ tự sản phẩm nào được thêm sớm nhất sẽ hiển thị trước.

```

1 SELECT sp.msp, sp.tensp
2 FROM sanpham sp
3 WHERE sp.ngaythem >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 7 DAY)
4 ORDER BY sp.ngaythem ASC;
5

```

Kq:

	msp	tensp
<input type="checkbox"/>	10	Sản Phẩm 10
<input type="checkbox"/>	9	Sản Phẩm 9
<input type="checkbox"/>	8	Sản Phẩm 8
<input type="checkbox"/>	7	Sản Phẩm 7
<input type="checkbox"/>	6	Sản Phẩm 6
<input type="checkbox"/>	5	Sản Phẩm 5
<input type="checkbox"/>	4	Sản Phẩm 4
<input type="checkbox"/>	3	Sản Phẩm 3
<input type="checkbox"/>	2	Sản Phẩm 2
<input type="checkbox"/>	1	Sản Phẩm 1

Câu 21: Viết lệnh đếm tổng số khách hàng, tổng số đơn hàng (tất cả trạng thái), tổng số đơn hàng đã thanh toán, tổng số đơn hàng chưa được duyệt, tổng số mặt hàng từng xuất hiện trong đơn hàng, tổng giá trị các đơn hàng từ trước đến giờ trong 1 câu truy vấn.

```

1 SELECT (SELECT COUNT(*) FROM khachhang) AS tongkhachhang,
2 (SELECT COUNT(*) FROM dondathang), (SELECT COUNT(*) FROM dondathang JOIN chitiettrangthai ON dondathang.madon = chitiettrangthai.madon
3 WHERE chitiettrangthai.matrangthai = 2) AS tongdonhangdathanhtoan, (SELECT COUNT(*) FROM dondathang JOIN chitiettrangthai
4 ON dondathang.madon = chitiettrangthai.madon WHERE chitiettrangthai.matrangthai = 1) AS tongdonhangchuduyet,
5 (SELECT COUNT(DISTINCT chitietddh.msp) FROM chitietddh) AS tongsohoadoan, (SELECT SUM(chitietddh.soluong*sanpham.dongia)
6 FROM chitietddh JOIN sanpham ON chitietddh.msp) AS tonggiatridonhang;
7

```

Kq:

tongkhachhang	(SELECT COUNT(*) FROM dondathang)	tongdonhangdathanhtoan	tongdonhangchua duy et	tongsohoadon	tonggiatridonhang
10	10	4	2	7	10400000

Câu 22: Viết lệnh cho biết mã khách hàng, tên khách hàng hủy nhiều đơn hàng nhất.

```
1 SELECT khachhang.makhach, khachhang.hoten, COUNT(*) AS soluonghuydonnnhieunhat FROM khachhang JOIN dondathang
2 ON khachhang.makhach = dondathang.makhach JOIN chitiettrangthai ON chitiettrangthai.madon = dondathang.madon
3 WHERE chitiettrangthai.matrangthai = 3 GROUP BY khachhang.makhach, khachhang.hoten ORDER BY soluonghuydonnnhieunhat
4 DESC
5 LIMIT 1;
```

Kq:

makhach	hoten	soluonghuydonnnhieunhat
5	Tran Van E	2

Câu 23: Viết lệnh cho biết mã khách hàng, tên khách hàng đã thanh toán thành công nhiều đơn hàng nhất.

```
1 SELECT khachhang.makhach, khachhang.hoten, COUNT(*) AS solanthanhhtoanthanhcong FROM khachhang JOIN dondathang
2 ON khachhang.makhach = dondathang.makhach
3 JOIN chitiettrangthai ON dondathang.madon = chitiettrangthai.madon WHERE chitiettrangthai.matrangthai = 1 GROUP BY
4 khachhang.makhach, khachhang.hoten
5 ORDER BY solanthanhhtoanthanhcong
6 DESC
7 LIMIT 3;
```

Kq:

nakhach	hoten	solanthanhhtoanthanhcong
2	Tran Van B	1
1	Tran Van A	1

Câu 24: Thống kê xem mỗi trạng thái có bao nhiêu đơn hàng. Hiển thị: Mã trạng thái, tên trạng thái, số đơn đặt hàng.

```
1 SELECT trangthai.matrangthai, trangthai.ten trangthai, COUNT(*) soluongdon
2 FROM trangthai
3 JOIN chitiettrangthai ON chitiettrangthai.matrangthai = trangthai.matrangthai
4 GROUP BY trangthai.matrangthai, trangthai.ten trangthai;
```

Kq:

matrangthai	tentrangthai	soluongdon
1	Da dat hang	2
2	Chua xu li	4
3	Da xu li	2
4	Dang giao	1
5	Da cho van chuyen	1

Câu 25: Viết lệnh để Thống kê theo quý/năm kết quả kinh doanh. Kết quả trả về là: năm, quý, tổng số đơn đặt hàng, số mặt hàng đã đặt, tổng giá trị đơn đặt hàng. Chú ý: chỉ xét đơn hàng dựa vào ngày đã “giao hàng và thanh toán” (dựa vào chi tiết trạng thái)

```

1 SELECT YEAR(chitiettrangthai.ngaytao) AS nam, QUARTER(chitiettrangthai.ngaytao) AS quy,
2 COUNT(DISTINCT dondathang.madon) AS tongdondathang, COUNT(DISTINCT chitietddh.msp) AS tongmathangdadat,
3 SUM(chitietddh.soluong * sanpham.dongia) AS tonggiatridondathang FROM chitiettrangthai
4 JOIN dondathang ON chitiettrangthai.madon = dondathang.madon JOIN chitietddh ON dondathang.madon = chitietddh.madon
5 JOIN sanpham ON chitietddh.msp = sanpham.msp WHERE chitiettrangthai.matrangthai = 2 GROUP BY nam, quy ORDER BY nam, quy;
6

```

Kq:

nam	quy	tongdondathang	tongmathangdadat	tonggiatridondathang
2024	1	4	3	420000