Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sản phẩm do Singapore sản xuất.

Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sản phẩm **do** Singapore sản xuất.

**SELECT** \*

**FROM** products

**WHERE** from\_country = 'Singapore'

Application

Description automatically generated

Có bao nhiêu hóa đơn không phải của khách hàng đăng ký thành viên mua?

Có bao nhiêu hóa đơn không phải của khách hàng guest mua?

**SELECT** \*

**FROM** customers **JOIN** order\_customer

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**WHERE** customers.**status** = 'guest'

Table

Description automatically generated

Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2006.

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

-- Có bao nhiêu sản phẩm khác nhau được bán ra trong năm 2006.

**Cách 1**

**SELECT** \*

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_customer.id = order\_product.oder\_customer\_id

**JOIN** products

**ON** products.id = order\_product.product\_id

**GROUP** **BY** product\_code

**having** **YEAR**(paid\_date) = '2006'

cách 2

**SELECT** \*

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_customer.id = order\_product.oder\_customer\_id

**JOIN** products

**ON** products.id = order\_product.product\_id

**where** paid\_date **between** '2006-01-01' **and** '2006-10-31'

*-- Cho biết trị giá hóa đơn cao nhất là bao nhiêu ?*

**SELECT** order\_customer.id,username,**status**,quantity\_transaction \* price 'total price'

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**where** (quantity\_transaction \* price) **in**

(

**SELECT** **max**(quantity\_transaction \* price)

**FROM** order\_customer )

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Cho biết trị giá hóa đơn thấp nhất là bao nhiêu ?*

**SELECT** order\_customer.id,username,**status**,quantity\_transaction \* price 'total price'

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**where** (quantity\_transaction \* price) **in**

(

**SELECT** **min**(quantity\_transaction \* price)

**FROM** order\_customer

)

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

*-- Trị giá trung bình của tất cả các hóa đơn được bán ra trong năm 2006 là bao nhiêu?*

**SELECT** **avg**(quantity\_transaction \* price) 'avg trong nam 2006'

**FROM** order\_customer

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tính doanh thu bán hàng trong năm 2006*

**SELECT** **sum**(quantity\_transaction \* price) 'doanh thu trong nam 2006'

**FROM** order\_customer

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tìm số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006.*

**SELECT** order\_customer.id **AS** 'số hóa đơn',username,**status**,**max**(quantity\_transaction \* price) 'số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006'

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

*-- Tìm họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006.*

**SELECT** order\_customer.id **AS** 'số hóa đơn',last\_name **AS** 'họ',first\_name **AS** 'tên'

,**status**,**max**(quantity\_transaction \* price) 'số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2006'

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

Text, application

Description automatically generated

*-- In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.*

**SELECT** t1.pcode 'mã sản phẩm',t1.pname 'tên sản phẩm', t1.price,t1.pcountry 'xuất xứ'

**from**

(

**SELECT** product\_code **AS** pcode ,product\_name **AS** pname, standard\_cost **AS** price,from\_country **AS** pcountry

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**GROUP** **BY** product\_code,product\_name

) t1

**ORDER** **BY** t1.price **DESC**

**LIMIT** 3;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) do “Thai Lan” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của tất cả các sản phẩm).*

*-- In ra danh sách các sản phẩm (MASP, TENSP) do “Trung Quoc” sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất (của sản phẩm do “Trung Quoc” sản xuất)*

*-- In ra danh sách 3 khách hàng có doanh số cao nhất (sắp xếp theo kiểu xếp hạng).*

**SELECT** t1.cusername 'username',t1.cfirstname 'tên', t1.clastname **AS** 'họ',t1.revenue 'doanh thu'

**from**

(

**SELECT** username **AS** cusername ,first\_name **AS** cfirstname,last\_name **AS** clastname ,(quantity\_transaction\*price) **AS** revenue

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** order\_customer.customers\_id = customers.id

**GROUP** **BY** username

) t1

**ORDER** **BY** t1.revenue **DESC**

**LIMIT** 3;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tính tổng số sản phẩm của từng nước sản xuất.*

**SELECT** **SUM**(quantity\_total) 'tổng số sản phẩm' ,from\_country

**FROM** products

**GROUP** **BY** from\_country

Text, application

Description automatically generated

*-- Với từng nước sản xuất, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.*

**SELECT** product\_code,**max**(standard\_cost) 'giá bán cao nhất' ,**min**(standard\_cost) 'giá bán thấp nhất' ,**avg**(standard\_cost) 'giá bán trung bình' ,from\_country,product\_name

**FROM** products

**GROUP** **BY** from\_country,product\_name

Graphical user interface, application

Description automatically generated

*-- Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày*

**select** paid\_date,**sum**(quantity\_transaction \* price) 'tổng doanh thu theo ngày '

**FROM** order\_customer

**GROUP** **BY** paid\_date

Table

Description automatically generated with medium confidence

*-- Tính tổng số lượng của từng sản phẩm bán ra trong tháng 10/2006.*

**select** **sum**(quantity\_transaction) 'tổng số lượng sản phẩm ',product\_name,from\_country,paid\_date

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-10-01' **AND** '2006-10-31'

**GROUP** **BY** product\_name

A picture containing text

Description automatically generated

*-- Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau.*

**SELECT** t1.order\_id **AS** 'hóa đơn số',t1.total\_products **AS** 'tổng số sản phẩm trong đơn hàng'

**FROM**

(**SELECT** order\_customer.id **AS** order\_id ,**COUNT**(order\_product.product\_id) **as** total\_products

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**GROUP** **BY** order\_customer.id) t1

**WHERE** t1.total\_products>=4

Text

Description automatically generated

*-- Tìm khách hàng (MAKH, HOTEN) có số lần mua hàng nhiều nhất.*

**SELECT** username,first\_name, **MAX**(t1.count\_order) 'tổng đơn hàng'

**from**

(

**SELECT** username,first\_name,**COUNT**(order\_customer.id) **as** count\_order

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** order\_customer.customers\_id = customers.id

**GROUP** **BY** username) **AS** t1

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tháng mấy trong năm 2006, doanh số bán hàng cao nhất ?*

**SELECT** t1.red\_month 'tháng có nhiều doanh thu nhất' , **max**(t1.total\_price) 'doanh thu'

**FROM**

(

**SELECT** order\_customer.id **AS** 'số hóa đơn',last\_name **AS** 'họ',first\_name **AS** 'tên'

,**status**,**sum**(quantity\_transaction \* price) 'total\_price',**MONTH**(paid\_date) **AS** red\_month

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

**GROUP** **BY** **MONTH**(paid\_date)

) t1

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tìm sản phẩm (MASP, TENSP) có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2006.*

**SELECT** t1.pcode 'mã sản phẩm',t1.pname 'sản phẩm tiêu thụ kém', **min**(t1.quantity) 'sản phẩm tiêu thụ',t1.pcountry 'xuất xứ'

**from**

(

**SELECT** product\_code **AS** pcode ,product\_name **AS** pname, **sum**(quantity\_transaction) **AS** quantity,from\_country **AS** pcountry

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**WHERE** paid\_date **BETWEEN** '2006-01-01' **AND** '2006-12-31'

**GROUP** **BY** product\_code,product\_name

) t1

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Mỗi nước sản xuất, tìm sản phẩm (MASP,TENSP) có giá bán cao nhất.*

**SELECT** product\_code **AS** 'mã sản phẩm' ,product\_name **AS** 'tên sản phẩm', **max**(standard\_cost) **AS** 'giá',from\_country **AS** 'xuất xứ'

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**GROUP** **BY** from\_country

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Tìm nước sản xuất sản xuất ít nhất 3 sản phẩm có giá bán khác nhau.*

**SELECT** **COUNT**(t1.pprice) **AS** amount\_type , t1.fcountry

**FROM**

(

**SELECT** product\_code **AS** 'pcode' ,product\_name **AS** 'pname', (standard\_cost) **AS** 'pprice',from\_country **AS** 'fcountry'

**FROM** order\_customer **JOIN** order\_product

**ON** order\_product.oder\_customer\_id = order\_customer.id

**JOIN** products

**ON** order\_product.product\_id =products.id

**GROUP** **BY** from\_country,standard\_cost

) t1

**GROUP** **BY** t1.fcountry

**HAVING** amount\_type>=3

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

*-- Trong 10 khách hàng có doanh số cao nhất, tìm khách hàng có số lần mua hàng nhiều nhất.*

**SELECT** t1. user\_id 'id khách hàng',t1.user\_name 'username', t1.revenue 'doanh thu',**MAX**(t1.amount\_build) 'tổng số lượng đơn hàng đã mua'

**from**

(

**SELECT** customers.id **AS** user\_id , username **as** user\_name,**sum**(quantity\_transaction\*price) **AS** 'revenue',**COUNT**(order\_customer.id) 'amount\_build'

**FROM** order\_customer **JOIN** customers

**ON** customers.id = order\_customer.customers\_id

**GROUP** **BY** username

) t1

**ORDER** **BY** t1.revenue **DESC**

**LIMIT** 10;

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated