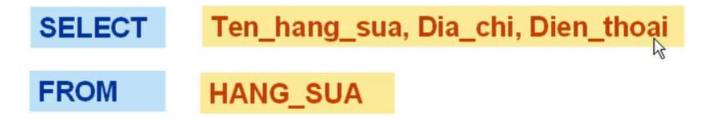
Cú pháp

SELECT <danh sách các cột | biểu thức>
FROM <tên bảng>
WHERE <các điều kiện lọc>
ORDER BY <tên cột cần sắp xếp> ASC|DESC, ...
LIMIT <vị trí mầu tin bắt đầu>, <số lượng mầu tin sẽ lấy>

Ví dụ 01: liệt kê danh sách hãng sữa gồm có tên hãng sữa, địa chỉ, điện thoại.

Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? Tên hãng sữa, địa chỉ và điện thoại.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Hang_Sua.



Ví dụ 02: liệt kê danh sách sữa gồm có tên sữa, trọng lượng, đơn giá. Có sắp xếp tang theo cột tên sữa và sắp xếp giảm theo cột đơn giá

Phân tích yêu cầu

1) Cần thông tin gì? Tên sữa, trọng lượng và đơn giá.

2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.

3) Cách hiển thị thông tin?

Tên sữa: Sắp tang
Đơn giá: sắp giảm

Ví dụ 02: liệt kê danh sách sữa gồm có tên sữa, trọng lượng, đơn giá. Có sắp xếp tang theo cột tên sữa và sắp xếp giảm theo cột đơn giá

Câu lệnh SQL

SELECT Ten_sua, Trong_luong, Don_gia

FROM

SUA

ORDER BY Ten_sua ASC, Don_gia DESC

Dùng mệnh đề Like

Liệt kê danh sách sữa gồm có: tên sữa, trọng lượng, đơn giá, thành phần dinh dưỡng. Chỉ liệt kê các sữa có tên bắt đầu là 'S'

Phân tích yêu cầu

1) Cần thông tin gì?

- Tên sữa, trọng lượng, đơn giá và Thành phần dinh dưỡng.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì? ——— Tên sữa bắt đầu bằng là 'S'

Dùng mệnh đề Like

Liệt kê danh sách sữa gồm có: tên sữa, trọng lượng, đơn giá, thành phần dinh dưỡng. Chỉ liệt kê các sữa có tên bắt đầu là 'S'

SELECT Ten_sua, Trong_luong, Don_gia, TP_dinh_duong

FROM SUA

WHERE Ten_sua like 'S%'

Dùng mệnh đề Like

Liệt kê danh sách sữa gồm có: tên sữa, trọng lượng, đơn giá, thành phần dinh dưỡng. Chỉ liệt kê các sữa có tên bắt đầu là 'S'

SELECT

Ten_sua, Trong_luong, Don_gia, TP_dinh_duong

FROM

SUA

WHERE

left(Ten_sua,1) = 'S'

Dùng mệnh đề Like

Liệt kê danh sách sữa mà trong tên sữa có từ 'grow'

Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? Mọi thông tin sữa.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì? Tên sữa có từ 'grow'

Dùng mệnh đề Like

Liệt kê danh sách sữa mà trong tên sữa có từ 'grow'

Phân tích yêu cầu



Dùng IN – NOT IN

Liệt kê các sản phẩm sữa có <u>trọng lượng là 180gr, 200gr hoặc 900 gr</u> Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? Mọi thông tin sữa.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì? Trọng lượng:180gr, 200gr hoặc 900gr

Dùng IN – NOT IN

Liệt kê các sản phẩm sữa có <u>trọng lượng là 180gr, 200gr hoặc 900 gr</u> Phân tích yêu cầu



Dùng toán tử so sánh

Liệt kê danh sách sữa có đơn giá lớn hơn 100.000 VNĐ, gồm các thông tin: tên sữa, đơn giá, trọng lượng, danh sách được xếp theo thứ tự tên sữa giảm dần.

Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? —— Tên sữa, đơn giá và trọng lượng.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì?
- 4) Cách hiển thị thông tin?

Đơn giá > 100000 đồng

Tên sữa: sắp giảm

Dùng toán tử so sánh

Liệt kê danh sách sữa có đơn giá lớn hơn 100.000 VNĐ, gồm các thông tin: tên sữa, đơn giá, trọng lượng, danh sách được xếp theo thứ tự tên sữa giảm dần.

Phân tích yêu cầu

SELECT	Ten_sua, Don_gia, Trong_luong				
FROM	SUA				
WHERE	Don_gia > 100000				
ORDER BY	Ten_sua DESC				

Dùng toán tử logic

Liệt kê danh sách sữa có trọng lượng lớn hơn hay bằng 900 gr hoặc mã hãng sữa là 'DS'.

Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? Mọi thông tin sữa.
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì? ——— Trọng lượng >= 900gr Hoặc mã Hãng sữa là 'DS'

Dùng toán tử logic

Liệt kê danh sách sữa có trọng lượng lớn hơn hay bằng 900 gr hoặc mã hãng sữa là 'DS'.

Phân tích yêu cầu



Dùng toán tử Limit

Cho biết tên sữa, đơn giá, thành phần dinh dưỡng của 10 sữa co đơn giá cao nhất.

Phân tích yêu cầu

- 1) Cần thông tin gì? Tên sữa, đơn giá và thành phần dinh dưỡng
- 2) Những thông tin trên lấy từ đâu? Lấy từ bảng Sua.
- 3) Có điều kiện gì? 10 sữa có đơn giá cao nất

Dùng toán tử Limit

Cho biết tên sữa, đơn giá, thành phần dinh dưỡng của 10 sữa co đơn giá cao nhất.

Phân tích yêu cầu

SELECT	Ten_sua, Don_gia, TP_dinh duong			
FROM	SUA			
ORDER BY	Don_gia DESC			
LIMIT	0,10			

Cú pháp:

```
SELECT <danh sách các cột | biểu thức>
FROM nhiều bảng và xác định mối kết hợp (inner, left, right)
giữa các bảng
WHERE <các điều kiện lọc>
ORDER BY <tên cột cần sắp xếp> ASC|DESC, ...
LIMIT <vị trí mầu tin bắt đầu>, <số lượng mầu tin sẽ lấy>
```

Ví dụ 01: Liệt kê danh sách các <u>sữa của hãng Abbott</u> có: tên sữa, trọng lượng, lợi ích, trong đó <u>trọng lượng sắp tăng dần</u>

- 1) Cần thông tin gì? ——— Tên sữa, trọng lượng và lợi ích
- 2) Lấy từ bảng nào? Lấy từ bảng Hang_Sua, Sua.
- 3) Có điều kiện gì? Tên hang sữa = "Abbott"
- 4) Cách hiển thị thông tin? Trọng lượng: sắp tăng

Ví dụ 01: Liệt kê danh sách các <u>sữa của hãng Abbott</u> có: tên sữa, trọng lượng, lợi ích, trong đó <u>trọng lượng sắp tăng dần</u>

SELECT

Ten_sua, Trong_luong, Loi_ich

FROM

SUA inner join HANG_SUA on SUA.Ma_hang_sua = HANG_SUA.Ma_hang_sua

WHERE

Ten_hang_sua = 'Abbott'

ORDER BY

Trong_luong

Ví dụ 02: Cho biết 3 sản phẩm sữa của hãng Vinamilk có trọng lượng nặng nhất, gồm các thông tin: Tên sữa, trọng lượng

1) Cần thông tin gì? Tên sữa, trọng lượng

2) Lấy từ bảng nào? Lấy từ bảng Hang_Sua, Sua.

3) Có điều kiện gì? Tên hang sữa = "Vinamilk" và 3 sản phẩm có trọng lượng nặng nhất

LIMIT

Ví dụ 02: Cho biết 3 sản phẩm sữa của hãng Vinamilk có trọng lượng nặng nhất, gồm các thông tin: Tên sữa, trọng lượng

FROM

SUA inner join HANG_SUA on
SUA.Ma_hang_sua =
HANG_SUA.Ma_hang_sua

WHERE

Ten_hang_sua = 'Vinamilk'

ORDER BY

Trong_luong DESC

0.3

LIMIT

Ví dụ 02: Cho biết 3 sản phẩm sữa của hãng Vinamilk có trọng lượng nặng nhất, gồm các thông tin: Tên sữa, trọng lượng

FROM

SUA inner join HANG_SUA on
SUA.Ma_hang_sua =
HANG_SUA.Ma_hang_sua

WHERE

Ten_hang_sua = 'Vinamilk'

ORDER BY

Trong_luong DESC

0.3

6.3/ Truy vấn cập nhật dữ liệu

Cú pháp:

```
UPDATE <Tên bảng>
SET <tên cột 1> = giá trị 1, ...
[WHERE <Điều kiện>]
```

Hãy cập nhật lại đơn giá của sữa theo công thức sau: $\underline{\text{don giá}} = \underline{\text{don}}$ giá cũ + 3%

Update Sua Set don_gia = Don_gia + (Don_gia*3/100)

6.4/ Truy vấn xóa dữ liệu

Cú pháp:

DELETE FROM < Tên bảng > WHERE < Điều kiện >

Ví dụ ứng dụng

Hãy xóa khách hàng có mã khách hàng là 'KH007'

Delete from khach_hang
Where Ma_khach_hang = 'KH007'

6.4/ Truy vấn xóa dữ liệu

Cú pháp:

DELETE FROM < Tên bảng > WHERE < Điều kiện >

Ví dụ ứng dụng

Hãy xóa những sữa có trọng lượng nhỏ hơn 200gr hoặc có đơn giá nhỏ hơn 10.000 VNĐ trong bang_tam

Delete from bang_tam
Where Trong_luong <200 or Don_gia <10000

6.5/ Kết hợp PHP & MySQL

• Bước 01: Tạo đối tượng kết nối \$conn = @novy mysali("localbost")

```
$conn = @new mysqli("localhost", "root", "", "database_name");
if ($conn->connect_error) {
    die("Kết nối thất bại: ". $conn->connect_error);
}
• Bước 02: Tạo câu truy vấn
$sql = "...";
• Bước 03: Thực thi câu truy vấn
```

\$result = \$conn->query(\$sql);

6.5/ Kết hợp PHP & MySQL

• Bước 04: Kiểm tra xem có nội dung trong bảng không? Nếu có thì in kết quả ngược lại thì thông báo không có nội dung

6.5/ Kết hợp PHP & MySQL

• Bước 05: Đóng kết nối

\$conn->close();

Ví dụ: in danh sách hang sữa

THÔNG TIN HÃNG SỮA

Mã HS	Tên hãng sửa	Địa chi	Điện thoại	Email	
VNM	Vinamilk	123 Nguyễn Du - Quận 1 - TP.HCM	8794561	vinamilk@vnm.com	
NTF	Nutifood	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	7895632	nutifood@ntf.com	
AB	Abbott	Công ty nhập khấu Việt Nam	8741258	abbott@ab.com	
DS	Daisy	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	5789321	daisy@ds.com	
DL	Dutch Lady	Khu công nghiệp Biên Hòa - Đồng Nai 7826451		dutchlady@dl.com	
DM	Dumex	Khu công nghiệp Sóng Thần Bình Dương	6258943	dumex@dm.com	
M3	Mead Jonhson	Công ty nhập khẩu Việt Nam	8741258	meadjohn@mj.com	

```
<?php
   //Bước 01: Tạo kết nối CSDL
    $ketnoi = @new mysqli("localhost", "root", "", "ql_ban_sua" );
    if ($ketnoi->connect error) {
        die("Kết nối thất bại: " . $ketnoi->connect_error);
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
(head)
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Liệt kê danh sách hãng sữa</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1 align="center">THÔNG TIN HÃNG SỮA</h1>
  <thead>
       (tr)
          Mã Hãng
          Tên Hãng Sữa
          Địa Chỉ
          Diện Thoại
          Email
       </thead>
     <?php
          //Bước 02: tạo câu triuy vấn
          $sql = "Select * from Hang_Sua";
          //Bước 03: Thực thi câu truy vấn
          $ketqua = $ketnoi->query($sql);
```

```
//Bươc 04: Thực thi câu truy vấn
             if ($ketqua->num_rows > 0)
             {
                while ($dong = $ketqua->fetch_assoc())
                 {
                    echo "";
                    echo "". $dong["Ma_hang_sua"]."";
                    echo "" . $dong["Ten_hang_sua"] . "";
                    echo "" . $dong["Dia_chi"] . "";
                    echo "" . $dong["Dien_thoai"] . "";
                    echo "" . $dong["Email"] . "";
                    echo "";
             else
                 echo "chưa có dữ liệu !!!!";
             //Bước 05: đóng kết nối
             $ketnoi->close();
      </body>
</html>
```

Bài tập 01

THÔNG TIN KHÁCH HÀNG

Mã KH	Tên khách hàng	Giới tính	Địa chí	Số điện thoại
kh001	Khuất Thủy Phương	1	A21 Nguyễn Oanh quân Gò Vấp	9874125
kh002	Đỗ Lâm Thiên	0	357 Lê Hồng Phong Q.10	8351056
kh003	Phạm Thị Nhung	1	56 Định Tiền Hoàng quận 1	9745698
kh004	Nguyễn Khắc Thiện	0	12bis Đường 3-2 quân 10	8769128
kh005	Tổ Trần Hỗ Giáng	0	75 Nguyễn Kiệm quản Gô Vấp	5792564
kh006	Nguyễn Kiến Thi	1	357 Lê Hồng Phong Q.10	9874125
kh008	Nguyễn Anh Tuấn	0	1/2bis No Trang Long Q.BT TP.HCM	8753159

Bài tập 02

THONG TIN KHÁCH HÀNG

Må KH	Tên khách hàng	Giới tính	Địa chí	Số điện thoại
kh001	Khuất Thủy Phương	9	A21 Nguyễn Oanh quân Gò Vấp	9874125
kh002	Đỗ Lâm Thiên	@	357 Lê Hồng Phong Q.10	8351056
kh003	Pham Thi Nhung	0	56 Đinh Tiền Hoàng quân 1	9745698
kh004	Nguyễn Khắc Thiện	€	12bis Đường 3-2 quản 10	8769128
kh005	Tổ Trần Hồ Giảng	⊕	75 Nguyễn Kiệm quán Gó Vấp	5792564
kh006	Nguyễn Kiến Thi	9	357 Lê Hồng Phong Q.10	9874125
kh008	Nguyễn Anh Tuấn	@	1/2bis No Trang Long Q.ST TP.HCM	8753159

Bài tập 03

THÔNG TIN SỮA

STT	Tên Sữa	Tên Hãng Sữa	Tên Loại Sữa	Trọng Lượng	Đơn Giá
VNM011	Sữa VNM 002	Vinamilk	Sữa tươi	650	10300
DS123	Sữa DS 123	Daisy	Sữa tươi	650	9000
VNM001	Sữa VNM 004	Vinamilk	Sữa Yaourt	400	10300