# KHOA PHAM .VS

## A TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM

Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

HOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

**BÀI 16: MYSQL** 

- 1. Tổng quan:
  - a. CSDL:
  - b. Table:
  - c. Row:
  - d. Column:
  - e. Relationship:
- 2. PHP MyAdmin:
- 3. MySQL:
  - a. Cú pháp tạo database:

CREATE DATABASE mydb

**DEFAULT CHARACTER SET utf8** 

DEFAULT COLLATE utf8\_general\_ci;

b. Cú pháp xóa database:

Drop database ten\_db

c. Cú pháp tạo bảng:



http://khoapham.vn

Dia chi: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

KHOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

```
CREATE TABLE SINHVIEN (
TenSV VARCHAR (255),
Masv INT(11),
NamSinh INT(4)
```

### d. Số nguyên

Kiểu dữ liệu	Kích thước	Miền giá trị	
Tinyint	1 byte	-127 => 128 hay 0255	
Smallint	2 bytes	-32768 => 32767 hay 065535	
Mediumint	3 bytes	-8388608 => 838860 hay 016777215	
Int	4 bytes	-2 <sup>31</sup> => 2 <sup>31</sup> -1 hay 02 <sup>32</sup> -1	
Bigint	8 bytes	-2 <sup>63</sup> => 2 <sup>63</sup> -1 hay 02 <sup>64</sup> -1	

#### e. Kiểu bool

Kiểu dữ liệu	Kích thước	Miền giá trị
Bool / boolean	1 byte	Cố hai giá trị là True và False

### f. Số thực:

Kiểu dữ liệu	Kich thước	Miễn giá trị
Float	4 bytes	-3.402823466E+38 => -1.175494351E-38; 0;
A STATE OF THE STA	1007857500	1.175494351E-38 => 3.402823466E+38
Double	8 bytes	-1.7976931348623157E+308 => -2.2250738585072014E-308; 0;
		2.2250738585072014E-308 => 1.7976931348623157E+308

## **I⊕A** TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM

PHAM We

Vebsite: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

KHOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

#### g. Date/time

Kiểu dữ liệu	Miën giá trị	Diễn giải	
Date	'1000-01-01' => '9999-12-31'	Ngày với định dạng yyyy-mm-dd	
Datetime	'1000-01-01 00:00:00' => '9999- 12-31 23:59:59'	Ngày giờ với định dạng yyyy-mm-dd hh:mm:ss	
Time	'00:00:00' => '23:59:59'	Giờ với định dạng hh:mm:ss	
Year[(2 4)]	4 ký ső: '1901' => '2155' 2 ký ső: '1970' => '2069'	Năm với định dạng 2 kỷ số hoặc 4 kỷ số	
Timestamp '1970-01-01 00:00:01' [(kich cỡ định dạng)]		Timestamp trình bày dưới dạng yyyy-mm dd hh:mm:ss	

#### **h.** String:

Kiểu dữ liệu	Miễn giá trị	Diễn giải
Char	1 => 255 ký tự	Chuỗi cố định
Varchar	1 => 255 ký tự	Chuỗi động
Tinyblob	1 => 28-1 bytes (255 bytes)	Kiểu đối tượng nhị phân cỡ 255 kỷ tư
Tinytext	1 => 28-1 ký t/ (255 ký t/)	Kiểu đối tượng chuỗi kích cỡ 255 kỷ tự
Blob	1 => 2 <sup>16</sup> -1 bytes (65535 bytes)	Kiếu blob cỡ 65535 kỷ tư
Text	1 => 2 <sup>16</sup> -1 ký tự (65535 ký tự)	Kiểu chuỗi dạng văn bản cỡ 65535 ký tự
Mediumblob	1 => 2 <sup>24</sup> -1 bytes (16777215 bytes)	Kiểu blob vừa cỡ 16777215 ký tự
Mediumtext	1 => 2 <sup>24</sup> -1 ký tự (16777215 ký tự)	Kiểu chuỗi dạng văn bản vừa 16777215 kỷ tự
Longblob	1 => 2 <sup>32</sup> -1 bytes (4G8)	Kiểu blob lớn khoảng 4G8 ký tự
Longtext	1 => 2 <sup>32</sup> -1 ký t/ (4GB)	Kiểu chuỗi dạng văn bản lớn khoảng 4GB ký tụ

### i. Cú pháp sửa bảng:

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để thêm một cột mới trong một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang ADD ten\_cot kieu\_du\_lieu;

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để XÓA CỘT trong một bảng :

ALTER TABLE ten\_bang DROP COLUMN ten\_cot;

# KHOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM



Website: http://khoapham.vn

Dia chi:

90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

HOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để thay đổi **KIỀU DỮ LIỆU** của một cột trong một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang MODIFY COLUMN ten\_cot kieu\_du\_lieu;

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để THÊM một ràng buộc **NOT NULL** cho một cột trong một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang MODIFY ten\_cot kieu\_du\_lieu NOT NULL;

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để THÊM ràng buộc **UNIQUE** cho một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang

ADD CONSTRAINT MyUniqueConstraint UNIQUE(cot1, cot2...);

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để THÊM ràng buộc **PRIMARY KEY** cho một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang

ADD CONSTRAINT MyPrimaryKey PRIMARY KEY (cot1, cot2...);

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để **XÓA RÀNG BUỘC** cho một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang

DROP CONSTRAINT MyUniqueConstraint;

Cú pháp cơ bản của lệnh ALTER TABLE để XÓA ràng buộc **PRIMARY KEY** cho một bảng:

ALTER TABLE ten\_bang

DROP PRIMARY KEY;

# KHOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM



Website: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoại: 0966 908 907 - 094 276 4080

HOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

#### j. Cú pháp xóa bảng:

DROP TABLE ten bang;

#### k. Tạo khóa ngoại:

ALTER TABLE bill

ADD FOREIGN KEY (id\_customer) REFERENCES customer(id)

#### 4. Các thao tác trên bảng

#### a. Câu lệnh SELECT:

SELECT ds\_cac\_cot

FROM ten\_bang

[WHERE dieu\_kien

GROUP BY ds\_cac\_cot

HAVING dieu\_kien\_gom\_nhom

ORDER BY ten\_cot, kieu\_sort

LIMIT vi\_tri, so\_luong]

#### b. Câu lệnh INSERT:

# KHOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM



Vebsite: http://khoapham.vn

Dia chi: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoai: 0966 908 907 - 094 276 4080

PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

INSERT INTO tenbang(ds\_cac\_cot)

VALUES (gia\_tri\_tuong\_ung\_cac\_cot)

#### c. Câu lệnh UPDATE:

UPDATE ten\_bang

SET ten\_cot='gia\_tri'

#### d. Câu lệnh DELETE:

DELETE FROM ten\_bang

WHERE dieu kien

### **BÀI TẬP**

Truy vấn lọc:

- 1. Liệt kê các tin tức gồm: tiêu đề, hình, nội dung tóm tắt, nội dung chi tiết, số lượt xem và sắp xếp giảm theo cột số lượt xem
- 2. Liệt kê các tin tức gồm: tiêu đề, hình, nội dung tóm tắt, nội dung chi tiết, số lươt xem. Chỉ liệt kê các tin có tiêu đề bắt đầu bằng S
- 3. Liệt kê các tin tức trong tiêu đề có từ 'học sinh'

## TRUNG TÂM ĐÀO TAO TIN HỌC KHOA PHAM



http://khoapham.vn

90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoai: 0966 908 907 - 094 276 4080

TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

- 4. Liết kế các tin tức thuộc loại tin Du học
- 5. Liêt kê các tin thuộc thể loại Khoa học
- 6. Liệt kê các tin tức có số lượt xem từ 444-555
- 7. Liệt kê các tin tức chưa có comment nào
- 8. Liêt kê tin tức có số lược xem nhiều nhất
- 9. Cho biết tin có số lượt xem nhiều nhất của loại tin Du lịch
- 10. Liệt kê 10 tin tức nổi bật đầu tiên

Truy vấn cập nhật dữ liệu:

- 1. Cập nhật số lượt xem tăng 1 cho tin tức có tiêu đề 'Trịnh Kim Chi làm quý bà ăn chơi'
- 2. Cập nhật lại tên thể loại 'Doanh Nghiệp Viết' thành 'Doanh Nghiệp Viêt'

Truy vấn xóa dữ liệu: (chú ý backup dữ liệu trức khi xóa)

- 1. Xóa các comment của tin tức có mã tin tức là 12
- 2. Xóa các tin tức có số lươt xem <5
- 3. Xóa các Loai tin chưa có tin tức nào
- 4. Xóa loại tin thuộc thể loại Vi tính

## TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM



Website: Địa chỉ:

http://khoapham.vn

90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoai: 0966 908 907 - 094 276 4080

HAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

Truy vấn thêm dữ liệu

- 1. Thêm tin tực mới, thông tin gồm:
  - Tiêu đề: Công chúa Nhật Bản sẽ du học ở Anh
  - Tóm tắt: Đại học Leeds (West Yorkshire, Anh) sẽ chào đón thành viên Hoàng gia Nhật Bản - công chúa Kako vào tháng 9 theo chương trình trao đổi sinh viên.
  - Nội dung: Công chúa Kako (22 tuổi), cháu gái của Hoàng đế Akihito, sẽ sang Anh để tiếp tục việc học tại Đại học Leeds theo chương trình trao đổi sinh viên từ tháng 9 năm nay đến tháng 6 năm sau, Japans Times ngày 24/4 đưa tin từ Cơ quan nội chính Hoàng gia Nhật Bản. Con gái thứ hai của Hoàng tử Akishino và Công nương Kiko vẫn chưa quyết định sẽ học ngành gì. Tuy nhiên, cô khá quan tâm đến ngành tâm lý học và nghệ thuật. Theo trang web của Đại học Leeds, ngôi trường này thành lập năm 1904, hiện thuộc top 100 trường đại học thế giới và là một trong những cơ sở giáo dục lớn nhất nước Anh. Công chúa Kako từng là sinh viên Đại học Gakushuin trước khi chuyển sang Đại học Thiên chúa giáo Quốc tế (ICU) ở Tokyo từ tháng 4/2015. Sau khi kết thúc chương trình học ở Anh vào mùa hè năm 2018, cô sẽ trở lại Nhật Bản. Chị gái Kako, công chúa Mako từng tham gia chương trình trao đổi sinh viên tại

## HOA TRUNG TÂM ĐÀO TẠO TIN HỌC KHOA PHẠM



Vebsite: http://khoapham.vn

Địa chỉ: 90 Lê Thị Riêng, P.Bến Thành, Q.1, TP.HCM

Diên thoai: 0966 908 907 - 094 276 4080

KHOA PHAM TRAINING Facebook: http://facebook.com/khoapham.vn

Đại học Edinburgh (Anh) từ năm 2012 đến năm 2013, khi đang học năm thứ 3 tại ICU.

- Hình: <a href="http://img.f29.vnecdn.net/2017/04/26/cong-chua-kako-4061-1493172249.jpg">http://img.f29.vnecdn.net/2017/04/26/cong-chua-kako-4061-1493172249.jpg</a>
- Là tin nói bât
- Có 1 lượt xem
- Thuộc loại tin giáo dục
- 2. Sao chép cấu trúc table loại tin ra loai\_tin\_backup (create table loai\_tin\_backup as select \* from loai\_tin where 1=2)
- 3. Thêm 5 tin tức mới vào bảng tin tức
- 4. Thêm 1 user mới, thông tin là thông tin của bạn