



- SQL là viết tắt của Structured Query
 Language Ngôn ngữ truy vấn cấu trúc
- Một số khái niệm cần biết:
 - database: tên cơ sở dữ liệu(CSDL) (ví dụ: svdemo)
 - table: 1 bảng trong CSDL, mỗi bảng gồm một hoặc nhiều:
 - row: hàng (hay record)
 - col: cột (hay field)

col (field)

	ID_Lop	TenLop Company	KyHieu
table —	1	KH01-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP1
table	2	KH02-Lâptrînh web với PHP&MySQL	PHP2
	3	KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP3
	4	KH04-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP4

row(record)



Đặt tên database và bảng

- Rõ ràng, có nghĩa và dễ gõ
- Chỉ nên có số, chữ và gạch dưới. Không có dấu cách
- Không được trùng tên với các từ khóa
 SQL hoặc hàm. Ví dụ: language, password
- Không dài quá 64 ký tự
- Phải duy nhất trong phạm vi CSDL

Đã Học Là Làm Được



Dạng dữ liệu chính của DB

- Cột (col) của DB có 3 dạng chính
 - Text (hay là chuỗi hoặc strings)
 - Number (dang số)
 - Ngày tháng và giờ



Kiểu dữ liệu	Mô tả
VARCHAR()	0 đến 25 <mark>5 ký t</mark> ự
TEXT	Tối đa <mark>65535</mark> ký tự
LONGTEXT	Tối <mark>đa 4294</mark> 967295 ký tự
TINYINT()	-1 <mark>28 đến</mark> 127
INT	-2147483648 đến 2147483647
FLOAT	Kiểu số thập phân
DATE	YYYY-MM-DD
DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
TIMESTAMP	YYYYMMDDHHMMSS
TIME ĐÃ Học Là	HH:MM:SS

Lý thuyết về liên hệ CSDL

VinaENTER

ID_Lop	TenLop	KyHieu
1	KH01-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP1
2	KH02- <mark>Lậptrình</mark> web với PHP&M <mark>ySQL</mark>	PHP2
3	KH03-Lậ <mark>ptrình w</mark> eb với PHP <mark>&MySQ</mark> L	PHP3

- Cột:

- Mỗi cột có tên riêng b<mark>iệt và có chứa m</mark>ột loại dữ liệu
- Mỗi cột là một dạng dữ liệu khác nhau

- Hàng:

- Mỗi hàng là một lớp khác nhau. Mỗi hàng đều có thuộc tính giống nhau

- Giá trị:

- Mỗi hàng chứa một giá trị tương quan với cột

- Khóa:

- Khóa là thông tin duy nhất để phân biệt từng lớp



<u>Ví dụ 1:</u>

database	svdemo	
table	lop	
ID_Lop	TenLop	KyHieu
1	KH01-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP1
2	KH02-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP2
3	KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP3
4	KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP3



<u>Ví dụ 2:</u>

svdemo	
giangvien	
TenGiangVien	ID_Lop
Trần Văn Sơn	1
Phan Hồng Hậu ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	2
Dương Văn Khương	3
Trần Nguyễn Gia Huy	4
	giangvien TenGiangVien Trần Văn Sơn Phan Hồng Hậu Dương Văn Khương



Bài tập 1:

database	tintuc
table	danhmuctin
ID_DanhMucTin	TenDanhMucTin
1	Toàn cảnh nhật Bản
2	Tin tức Việt Nhật
3 Đ ã	Tin tức giải trí m Được
4	Du học Nhật Bản



Bài tập 2:

database	tintuc					
table	tintuc					
ID_TinTuc	TenTinTuc	МоТа	HinhAnh	ChiTiet	NgayDang	ID_DanhMucTin
1	Thị trấn truyền thống Uchiko – Nhật Bản	Thị trấn truyền thống của Uchik	hinh1.jpg			1
2	Đền thiêng Sefa Utaki ở Okinawa	Sefa <mark>Utaki nằm ở phía đô</mark> ng nan	hinh2.jpg			1
3	Cây cầu lớn Seto Naikai	Người ta <mark>có thể đáp xe</mark> lửa nhan	hinh3.jpg			2
4	Những bảo tàng có một không hai ở Nhật Bản	Bảo tàng thuốc lá và muối hay h	hinh4.jpg			3



Cách export, import trong mysql

- Xuất (export) database: sydemo
- Tao database mói: sinhvien1
- Nhập (import) dữ liệu database svdemo (file svdemo.sql) vào database sinhvien1



Bài tập export, import database

- Tạo database mới: sinhvien2
- Export database tintuc và import dữ liệu database tintuc database sinhvien2

MySQL

VinaENTER

database	svdemo	
table	lop	
ID_Lop	TenLop	KyHieu
1	KH01-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP1
2	KH02-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP2
3	KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP3
4	KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL	PHP3
5	KH01-Lập trình web nâng cao	PHPA1
6	KH02-Lập trình web nâng cao	PHPA2



Câu lệnh INSERT

INSERT INTO table (column1, column2)
VALUES (value1, value2);

INSERT INTO table (column1, column2)
VALUES (value1, value2), (value3, value4), (value5, value6);

Ví dụ:

INSERT INTO lop(TenLop, KyHieu) VALUES ("KH01-Lậptrình web với PHP&MySQL", "PHP1");

INSERT INTO lop(TenLop, KyHieu) VALUES ("KH02-Lậptrình web với PHP&MySQL", "PHP2"), ("KH03-Lậptrình web với PHP&MySQL", "PHP3")