



TIN HỌC 12



còn nhớ gì không...?



- Thông tin là gì? dữ liệu là gì?
- Cho ví dụ về thông tin, về dữ liệu
- Thông tin và dữ liệu khác nhau chỗ nào?

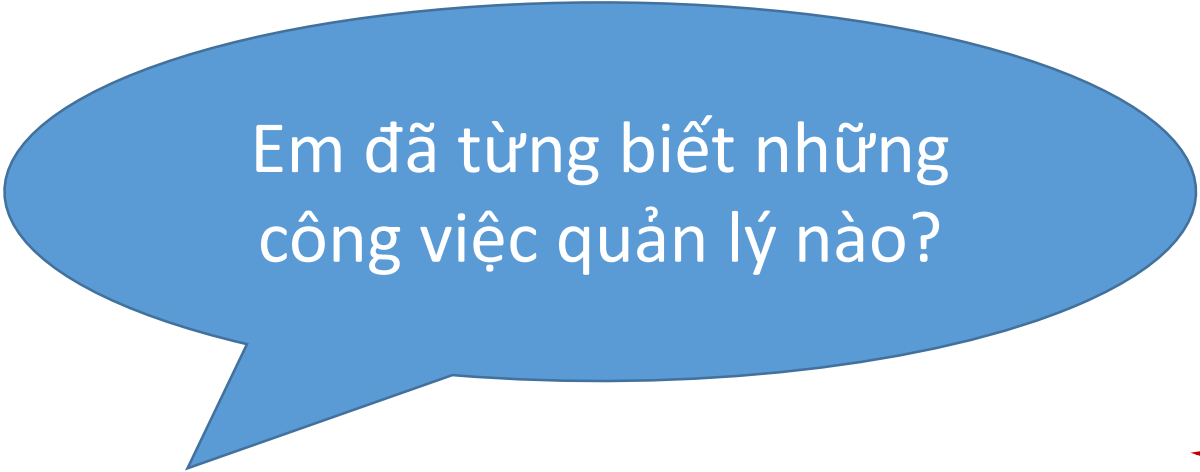
SƠ LƯỢC VỀ CHƯƠNG TRÌNH TIN HỌC 12



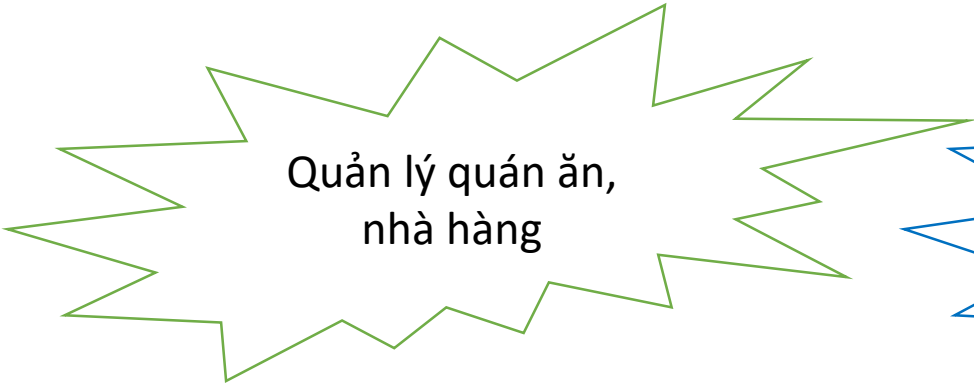
MỘT SỐ KHÁI NIỆM CƠ BẢN



1. Ví dụ về bài toán quản lý



Em đã từng biết những công việc quản lý nào?



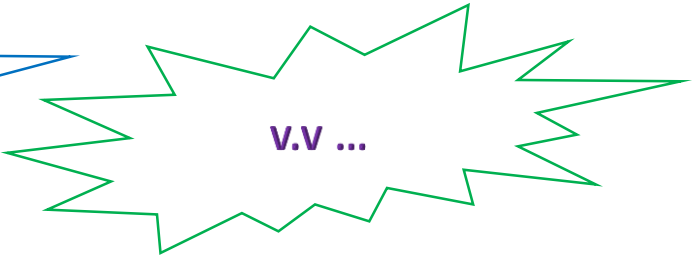
Quản lý quán ăn,
nhà hàng



Quản lý học sinh



Quản lý siêu thị

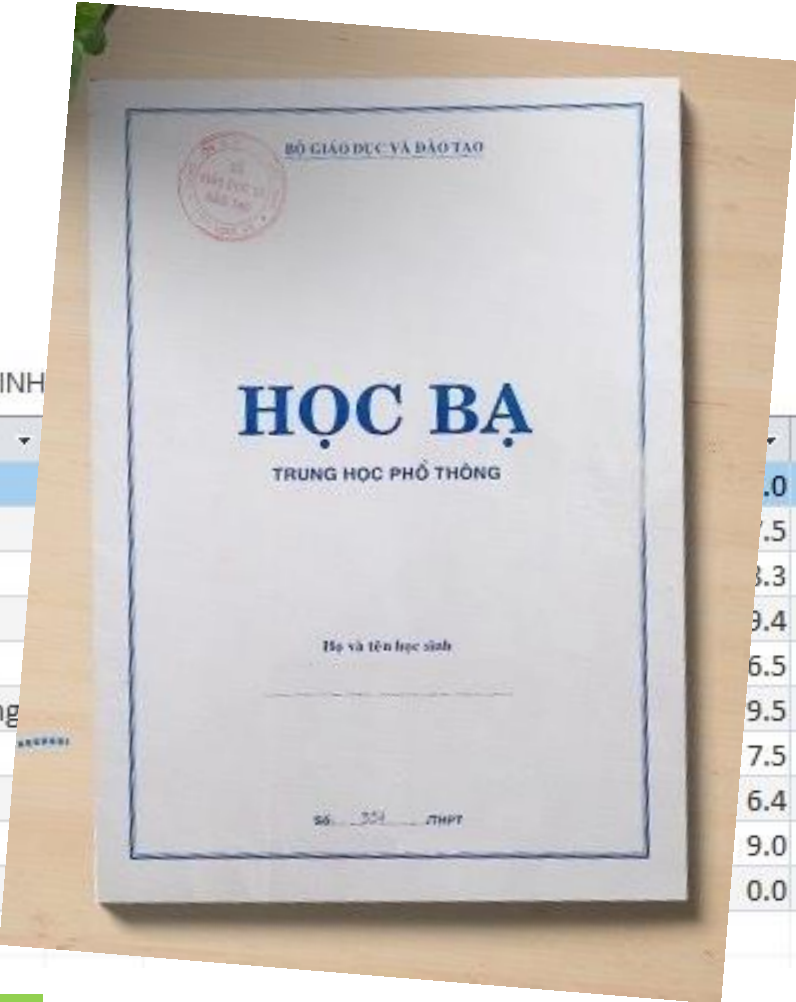


V.V ...

1. Ví dụ về bài toán quản lý

Quản lý học sinh

MaSo	HoDem	Ten	GT	NgSinh	DoanVien	Diachi
1	Nguyễn An	Nam	Nam	08/12/1991	☒	6 Nghĩa Tân
2	Trần Văn	Giang	Nam	21/03/1991	☐	12 Dịch Vọng
3	Lê Minh	Thu	Nữ	05/03/1991	☒	6 Mai Dịch
4	Doãn Mai	Chi	Nữ	14/02/1990	☐	78 Liễu Giai
5	Hồ Minh	Ba	Nam	30/07/1991	☒	45 Cầu Giấy
6	Nguyễn Xuân	Minh	Nam	12/06/1991	☒	34 Lê Hồng Phong
7	Trần Thanh	Mai	Nữ	12/06/1991	☒	32 Giảng Võ
8	Nguyễn Minh	Nam	Nam	14/02/1990	☒	231 Hào Nam
9	Hoàng Xuân	Thanh	Nữ	27/12/1991	☒	123 Giảng Võ
(New)					☐	



	Van	Tin	C
1.0	7.0	8.4	
7.5	7.0	7.8	
8.3	8.2	9.3	
9.4	9.3	8.0	
6.5	7.0	6.5	
9.5	7.0	9.5	
7.5	7.0	7.8	
6.4	8.2	9.4	
9.0	7.8	6.3	
0.0	0.0	0.0	

Ví dụ về hồ sơ lớp

2. Các công việc thường gặp khi xử lý thông tin của một tổ chức

- Tạo lập hồ sơ

- Cập nhật hồ sơ

+ sửa chữa hồ sơ

+ bổ sung hồ sơ

+ xoá hồ sơ

- Khai thác hồ sơ

+ sắp xếp

+ tìm kiếm

+ thống kê

+ lập báo cáo

3. Một số khái niệm

- Cơ sở dữ liệu (CSDL):
(Database)

tập hợp những DL có liên quan với nhau, chứa thông tin của một tổ chức và lưu trữ trong hệ thống máy tính (bộ nhớ ngoài, trên mạng).

CSDL giống như một tập hợp các danh sách

- Hệ quản trị CSDL:

(Database Management System)

phần mềm giúp ta tạo lập, cập nhật, lưu trữ và khai thác CSDL

- Hệ CSDL:

CSDL

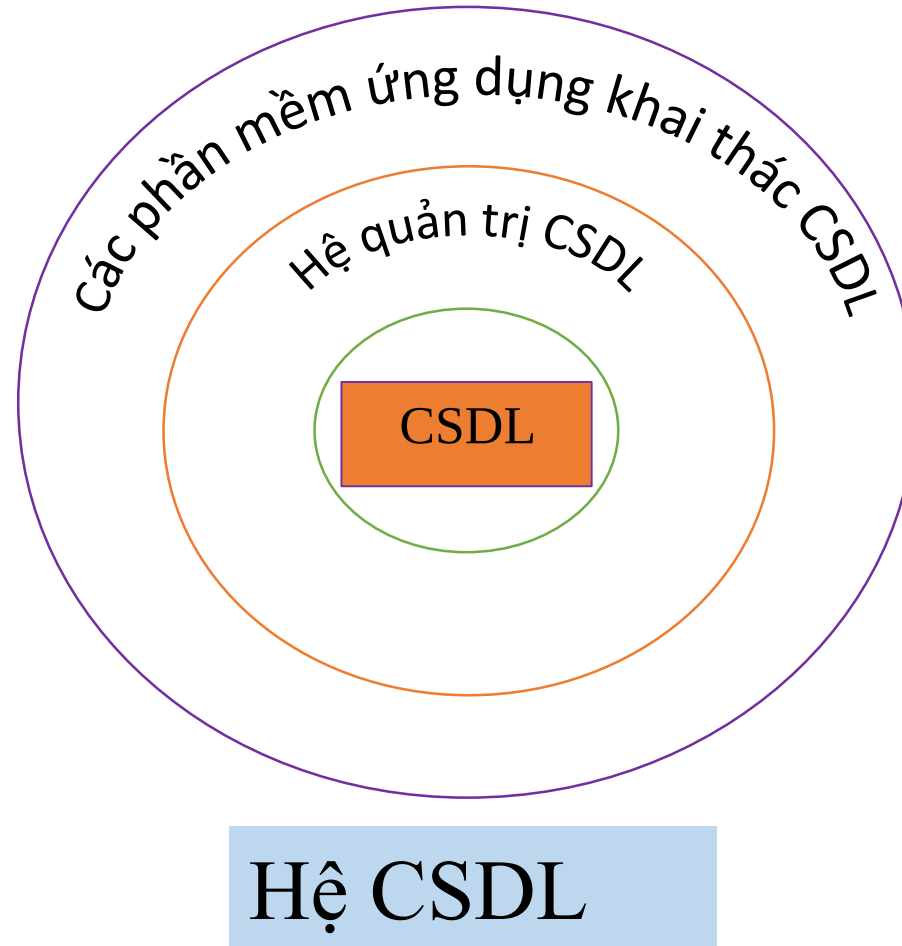
+

Hệ quản trị CSDL

+

Các phần mềm ứng dụng
khai thác CSDL

3. Một số khái niệm



4. Một số ứng dụng CSDL



4. Một số ứng dụng CSDL



Một số câu hỏi:

1. Từ một bảng điểm của học sinh trên tờ giấy A4, bằng cách nào để nó trở thành dữ liệu?

2. Cho ví dụ về CSDL của một lớp học.

3. CSDL và hệ quản trị CSDL *khác nhau* chỗ nào? (phân biệt giữa chúng)

4. Ngoài các ứng dụng CSDL trong bài giảng, hãy nêu thêm ứng dụng của một tổ chức mà em biết.

5. Để lưu trữ và khai thác dữ liệu, máy tính cần có:

☐ CSDL

☐ Hệ quản trị CSDL

