Bases de Datos I

M.Sc. Rosa Paccotacya Yanque

rypaccotacya@ucsp.edu.pe





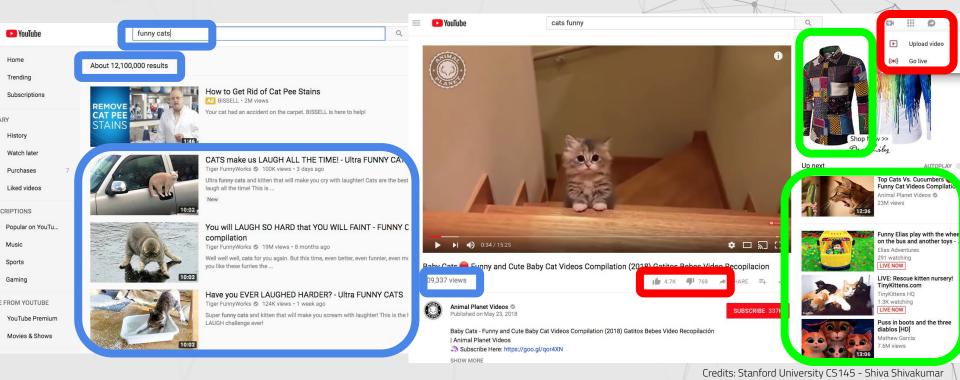
M.Sc. Rosa Paccotacya Yanque

- Professor in Computer Science UNSA
- Professor in Computer Science UCSP
- Master in Computer Science (University of Campinas UNICAMP, Brazil)
- Computer Scientist (UNSA)
- Research:
 - Responsible and Ethical AI
 - Al for social good

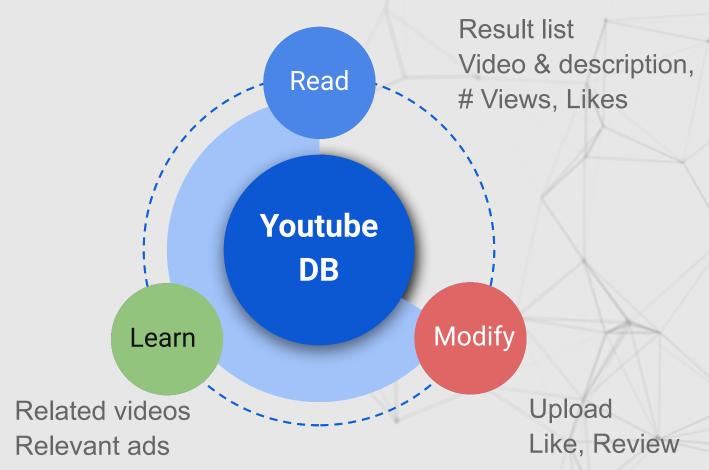




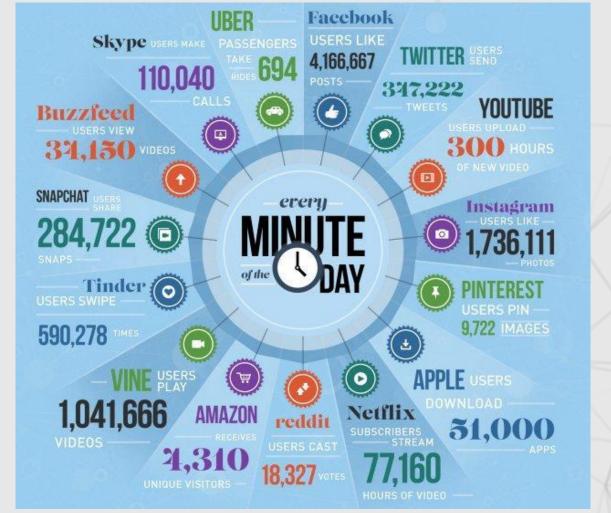
Example: Youtube DB



Example : Unpack Youtube DB



Every minute on the Internet





THE COMING FLOOD OF DATA IN AUTONOMOUS VEHICLES

RADAR ~10-100 KB
PER SECOND

SONAR
~10-100 KB
PER SECOND

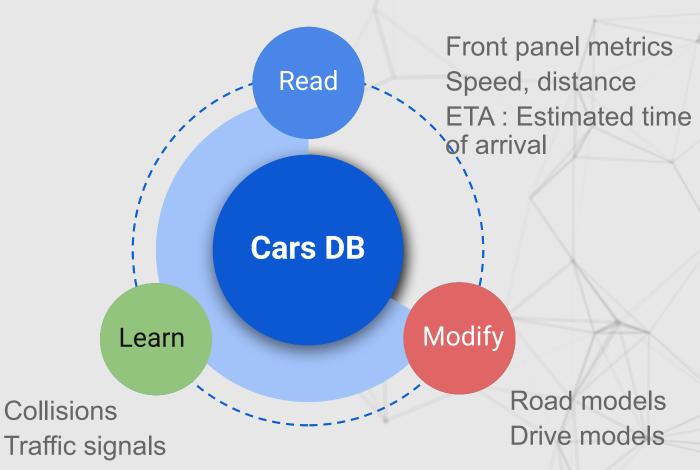
GPS ~50KB PER SECOND

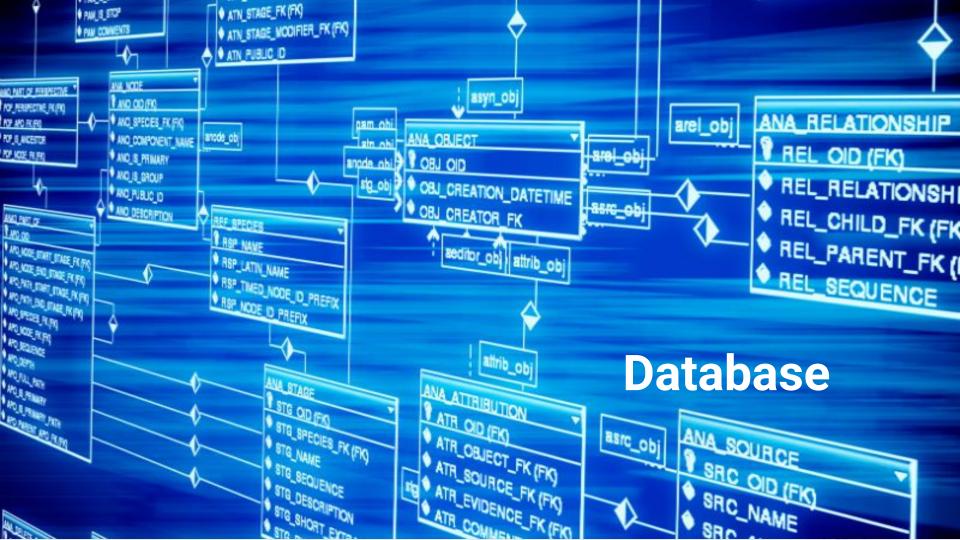
CAMERAS ~20-40 MB
PER SECOND

4.000 GB
PER DAY... EACH DAY

~10-70 MB PER SECOND Example:

Unpack Cars DB





Universidad Católica San Pablo (UCSP) Escuela Profesional de Ciencia de la Computación SILABO



CS271. Bases de Datos I (Obligatorio)

1. Información general

1.1 Escuela : Ciencia de la Computación 1.2 Curso : CS271. Bases de Datos I

1.3 Semestre : 4^{to} Semestre

1.4 Prerrequisitos : CS1D3. Álgebra Abstracta. (3^{er} Sem)

1.5 Condición : Obligatorio 1.6 Modalidad de aprendizaje : Presencial 1.7 Horas : 2 HT; 4 HP;

1.8 Créditos :

1.9 Plan : Plan Curricular 2016

2. Profesores

Titular

- Rosa Yuliana Gabriela Paccotacya Yangue < rypaccotacya@ucsp.edu.pe >
 - Máster en Ciencia de la Computación, Universidade Estadual de Campinas, Brasil, 2023.

3. Fundamentación del curso

La gestión de la información (IM) juega un rol principal en casi todas las áreas donde los computadores son usados. Esta área incluye la captura, digitalización, representación, organización, transformación y presentación de información; algoritmos para mejorar la eficiencia y efectividad del acceso y actualización de información almacenada, modelado de datos y abstracción, y técnicas de almacenamiento de archivos físicos. Esto también abarca la seguridad de la información, privacidad, integridad y protección en un ambiente compartido. Los estudiantes necesitan ser capaces de desarrollar modelos de datos conceptuales y físicos, determinar qué métodos de (IM) y técnicas son apropiados para un problema dado, y ser capaces de seleccionar e implementar una apropiada solución de IM que refleje todas las restricciones aplicables, incluyendo escalabilidad y usabilidad.

Libro

Database System Concepts

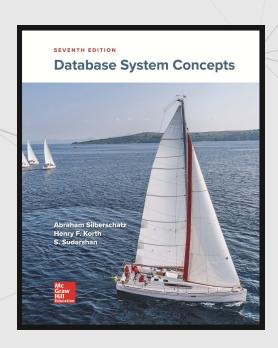
Seventh Edition

Avi Silberschatz

Henry F. Korth

S. Sudarshan

McGraw-Hill - ISBN 9780078022159



Evaluación

- Evaluación Permanente 1: 20%
- Examen parcial: 30%
- Evaluación Permanente 2: 20%
- Examen final: 30%
 - Examen Teorico
 - Examen Práctico

Evaluación Permanente

- → Las actividades de laboratorio se revisarán en el laboratorio, en el momento que se indique.
- → Gestor de Base de Datos: MySQL