

# Base de Datos

DC. FCEyN  
2024

Emilio Platzer  
[tute@dc.uba.ar](mailto:tute@dc.uba.ar)

Profesor Teoría

**Emilio Platzer**

Jefes de Trabajos Prácticos

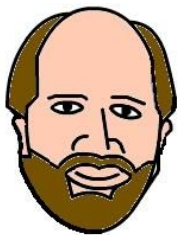
**Gerardo Rossel**

**Andrea V. Manna**

**Silvina Dengra**

Ayudantes de Primera

**Julio Gervasoni**



Emilio Platzer



Licenciado en Ciencias de la Computación

Fac. Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Jefe de Departamento Proyectos Especiales



Dir. Gral de Estadística y Censos - GCBA

1990

1995

2000

2005

2010

2015

2020

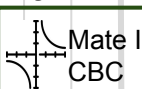
2023

Ay 2ª



J.T.P.

Profesor



Matem discreta  
Algoritmos III



Organización II  
assembler



Teoría de  
Juegos



Sis.Inf  
y BD



Desarrollo de soft  
freelance



IPC GBA

IPC nacional

Factores  
de Riesgo



video  
game



encuestas a hogares canastas - IPC



Fint.



pascal



assembler



Typescript



C#

# SQL

1. **Lingua franca de base de datos**
2. **Determina un tipo de motor de base de datos**
3. **Garantiza la estructura y relaciones entre los datos**
4. **Se concentra en describir lo que se quiere obtener en vez de indicar la serie de pasos para obtenerlo.**

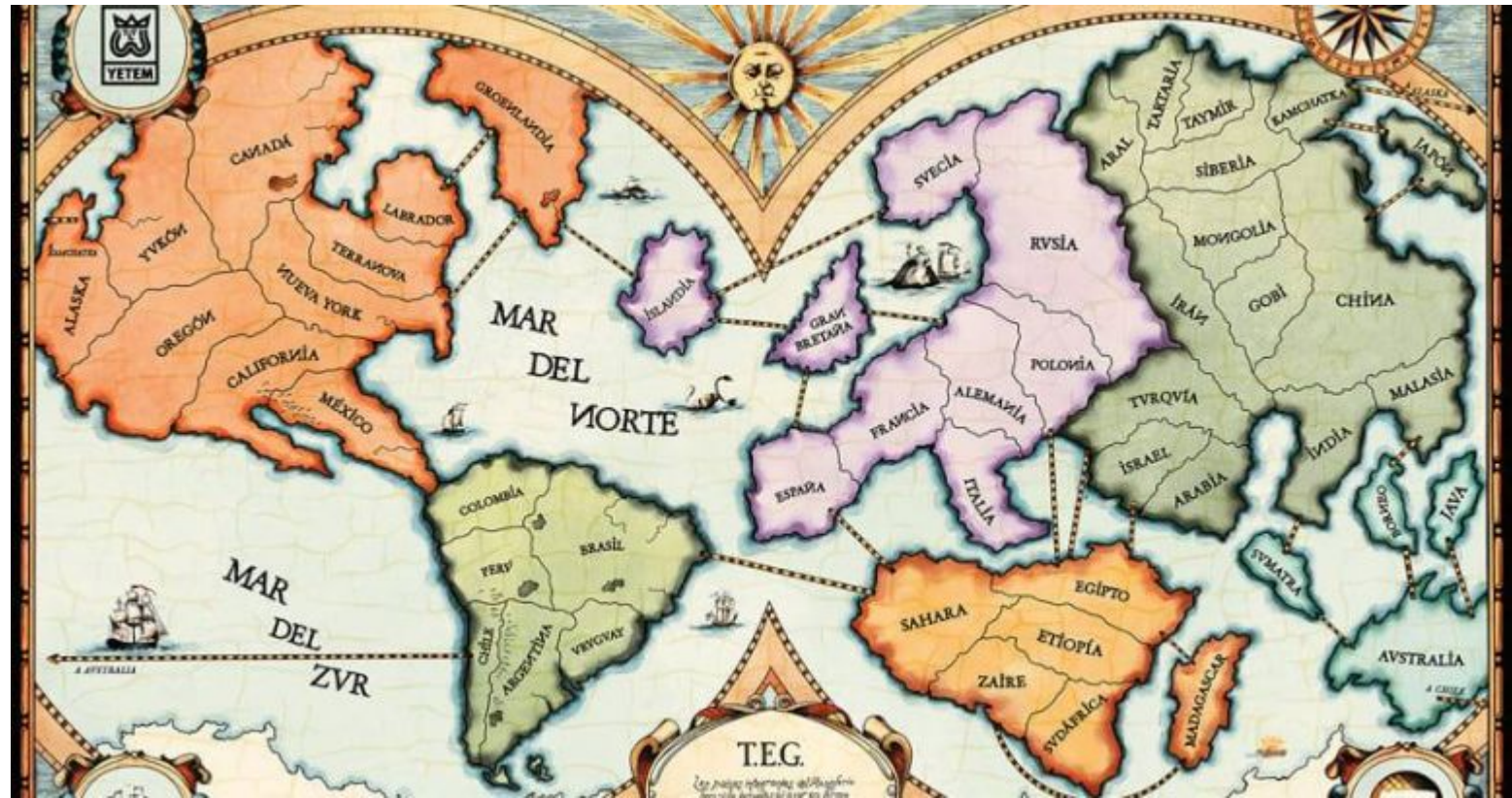


PROLOG

SmalTalk como BD

Github, Gitlab?

Tenemos que ser agnósticos?



**DATOS**

**INFORMACIÓN**

**CONOCIMIENTO**

**SABIDURÍA**

**DATOS**

**METADATOS**

**PROCESOS**



## Ecosistema

- Hardware
- Software

### Arquitectura

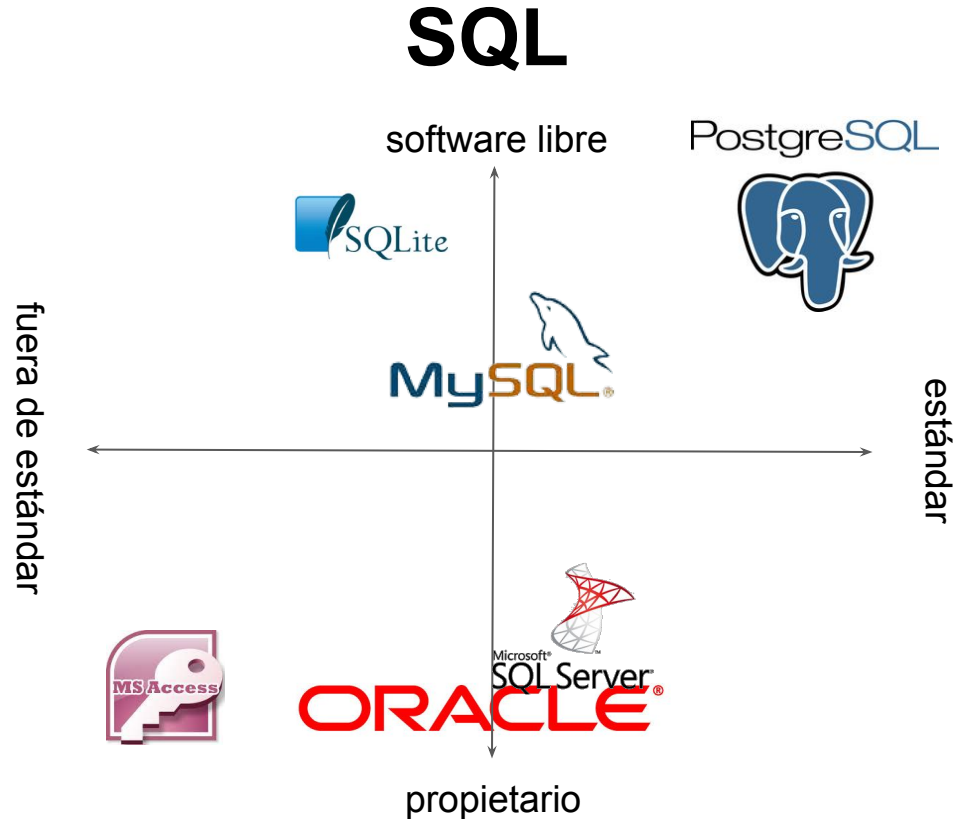
- Centralizada
- Distribuida

- Front-end
- Back-end
- Base de datos
- Servidor

- Clientes
- Servidores
- Red / Nube
- Seguridad
- Transporte

### Sistemas

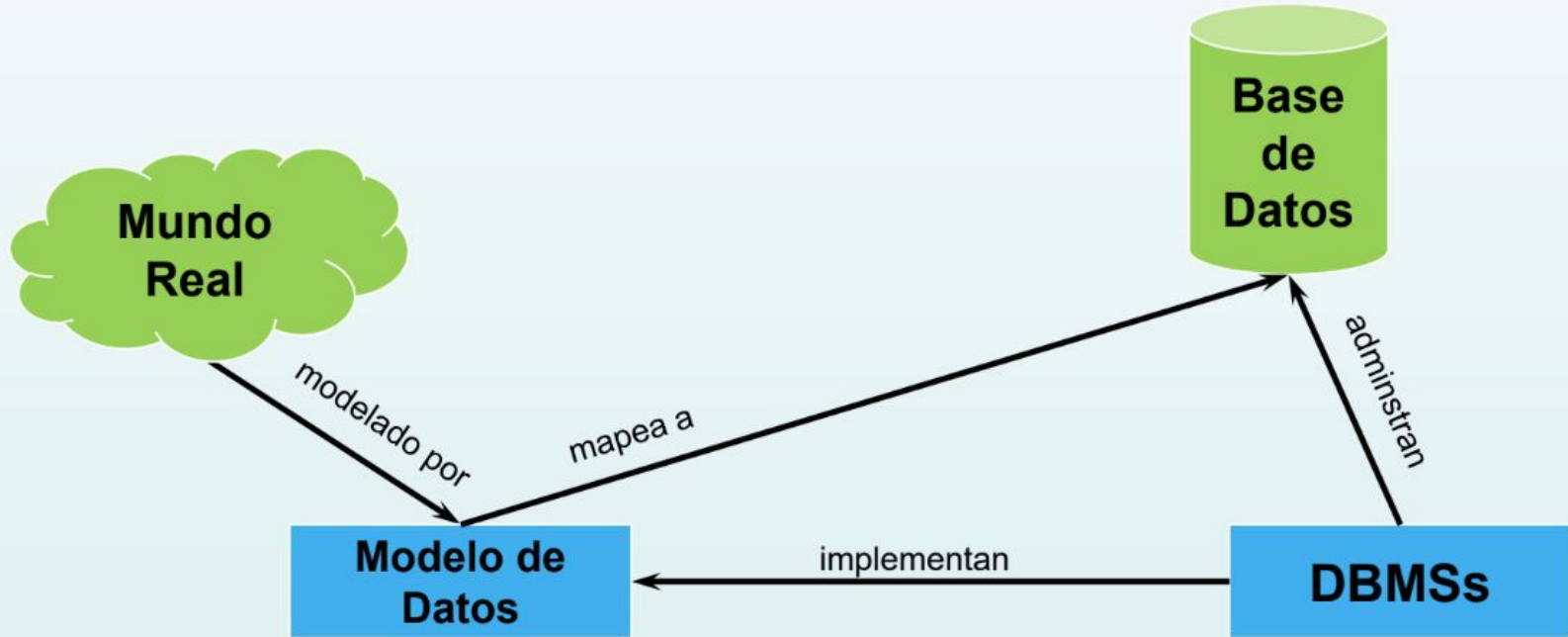
- ERP
- CRM
- SCM
- CAD
- GobIT
- SGBD
- GIS



- Los datos son el registro de cosas que existen o han sucedido y tienen un significado implícito.
  - Por ejemplo, nombres, número de identificación de estudiantes, números de teléfono, de empleados, estudiantes, amigos, imágenes, audios, transacciones bancarias, eventos históricos, eventos en general, etc.
- Una base de datos es un colección de datos relacionados y organizados.
- Es una colección lógicamente coherente de datos con un significado que depende del dominio de aplicación.

¿Existen, tienen sentido o conocen bases de datos que no sean digitales?





## Características

- ACID
- Distribuidas
- Documentales
- Veloces
- Resilientes

?

- ¿Cuánto se relaciona la Base de Datos con el tipo de sistema (o modelo de negocio)?
- ¿somos:  
Amazon, un banco, Netflix, un jueguito, un gobierno?

- ¿Por qué vamos a ver modelos de datos?
- El Modelo de Entidad Relación



# Bases de Datos - DC.FCEyN 2024 2c



