

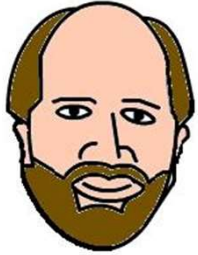
Base de Datos

DC. FCEyN
2024

Emilio Platzer
tute@dc.uba.ar

Profesor Teoría
Emilio Platzer

Jefes de Trabajos Prácticos
Andrea V. Manna
Gerardo Rossel
Silvina Dengra



Emilio Platzer



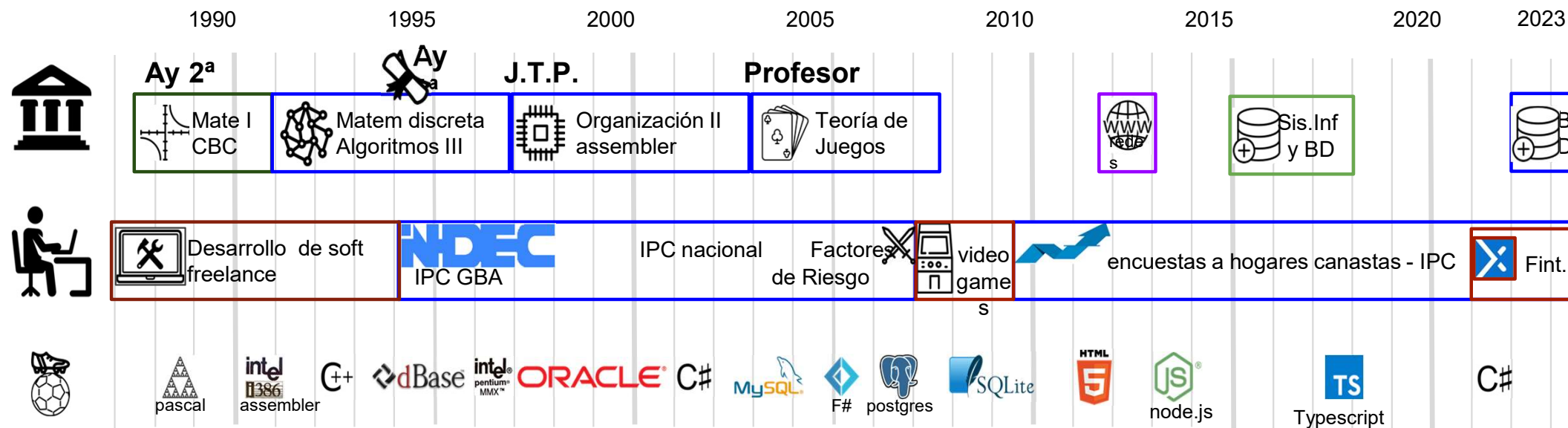
Licenciado en Ciencias de la Computación

Fac. Ciencias Exactas y Naturales - UBA



Jefe de Departamento Proyectos Especiales

Dir. Gral de Estadística y Censos - GCBA



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?



Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c

DATOS

INFORMACIÓN

CONOCIMIENTO

SABIDURÍA

DATOS

METADATOS

PROCESOS

Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c

Ecosistema

- Hardware
- Software

Arquitectura

- Centralizada
- Distribuida

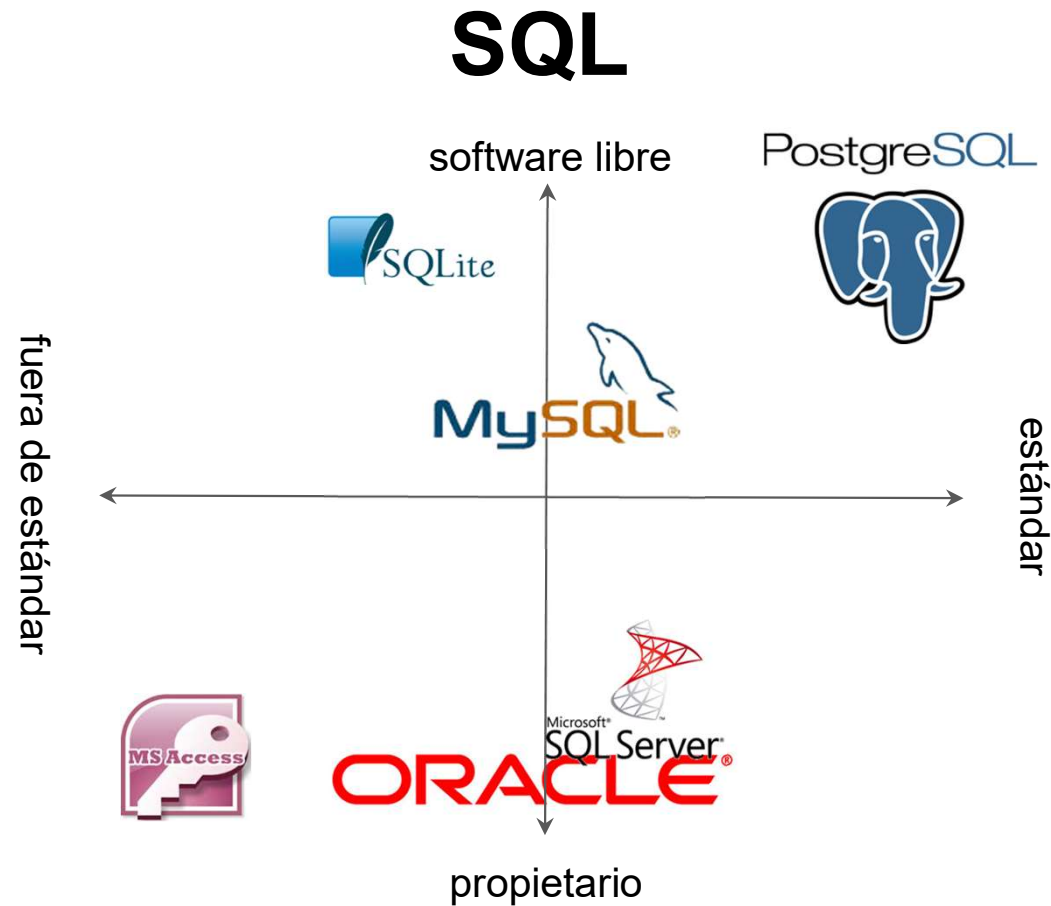
- Front-end
- Back-end
- Base de datos
- Servidor

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

Sistemas

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

Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c



http://www.sql-workbench.net/dbms_comparison.html

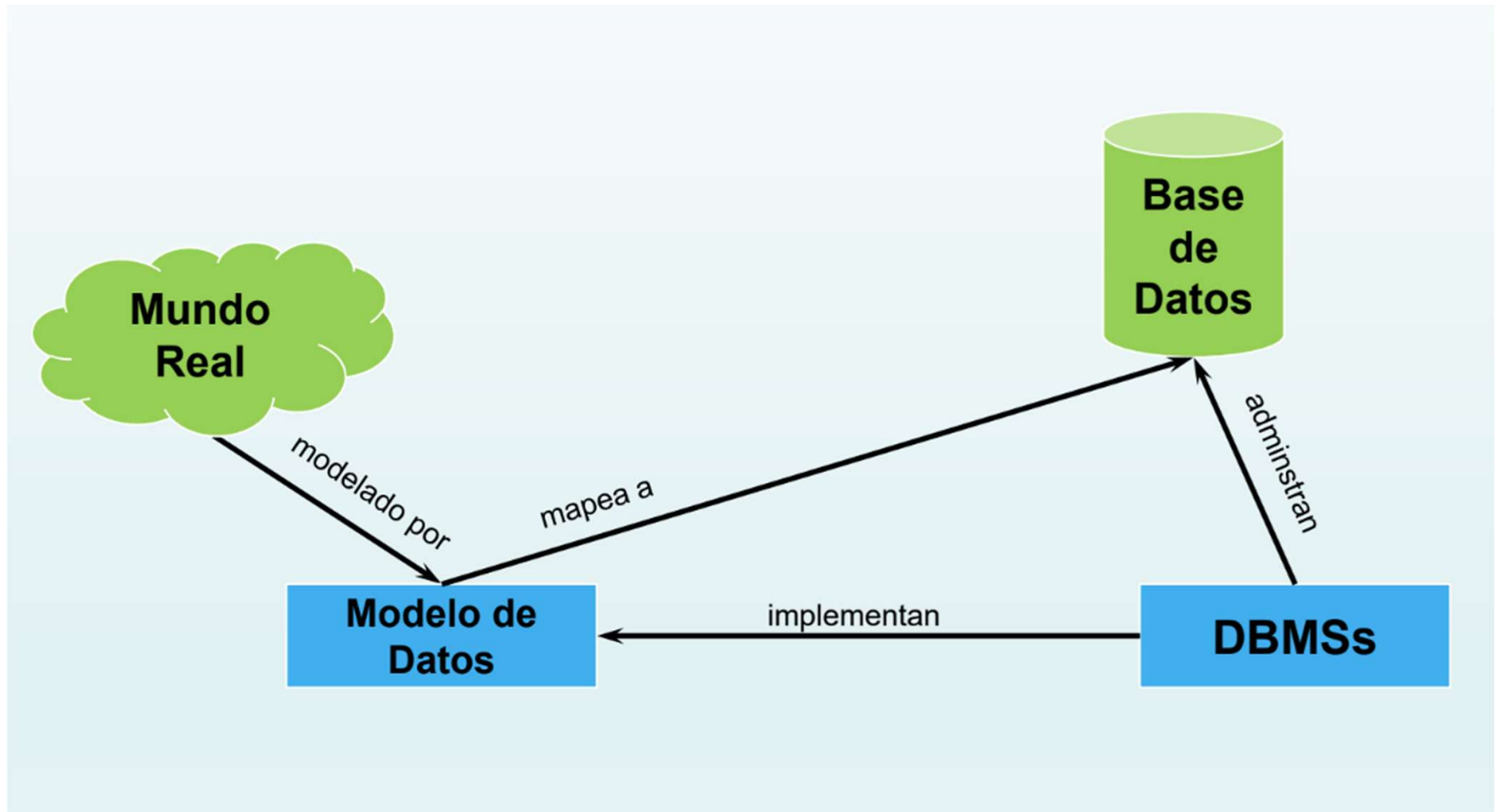
- Los datos son el registro de cosas que existen o han sucedido y tienen un significado implícito.
 - Por ejemplo, nombres, número de identificación de estudiantes, números de teléfono, de empleados, estudiantes, amigos, imágenes, audios, transacciones bancarias, eventos históricos, eventos en general,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

Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c

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



Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c



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 2025 1c



Bases de Datos - DC.FCEyN 2025 1c

