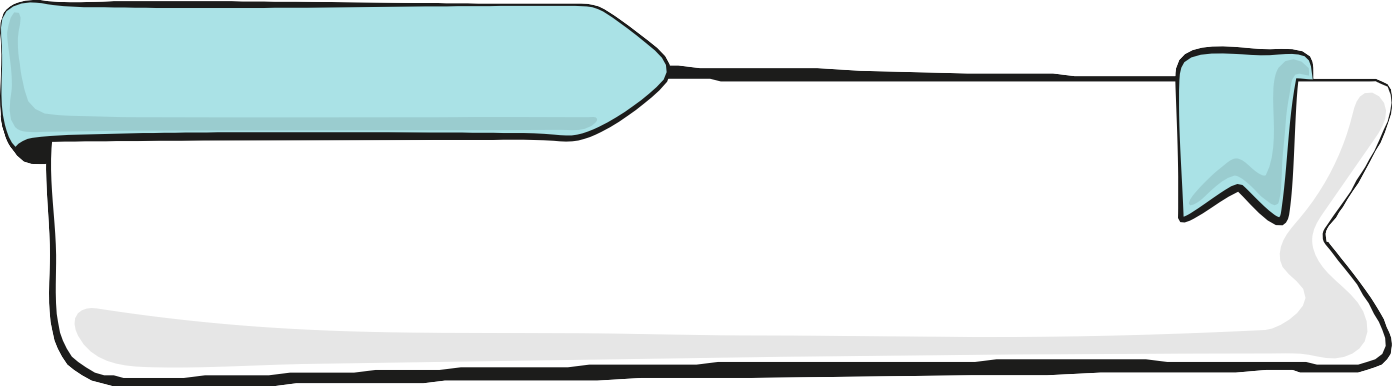
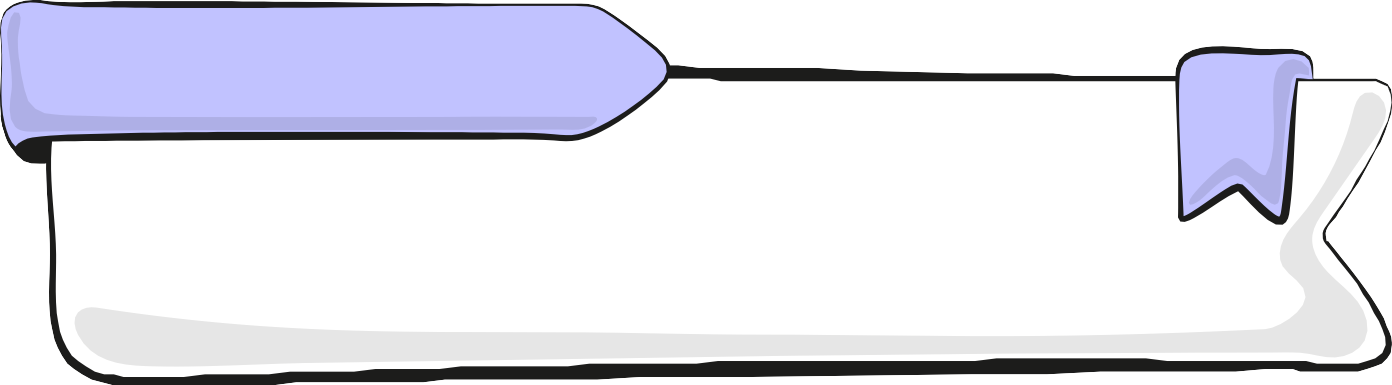
LÍNEA DE TIEMPO



1970

Edgar F. Codd publica su artículo seminal “A Relational Model of Data for Large Shared Data Banks”, proponiendo el modelo relacional para la gestión de bases de datos.

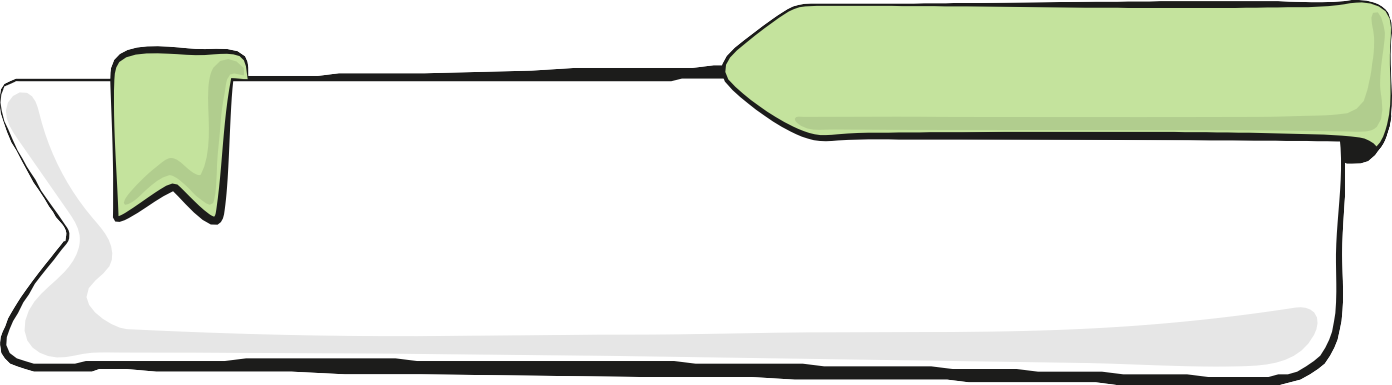
01



1976

Peter Chen introduce el modelo entidad-relación (ER), que se convierte en una herramienta fundamental para el diseño de bases de datos relacionales.

03

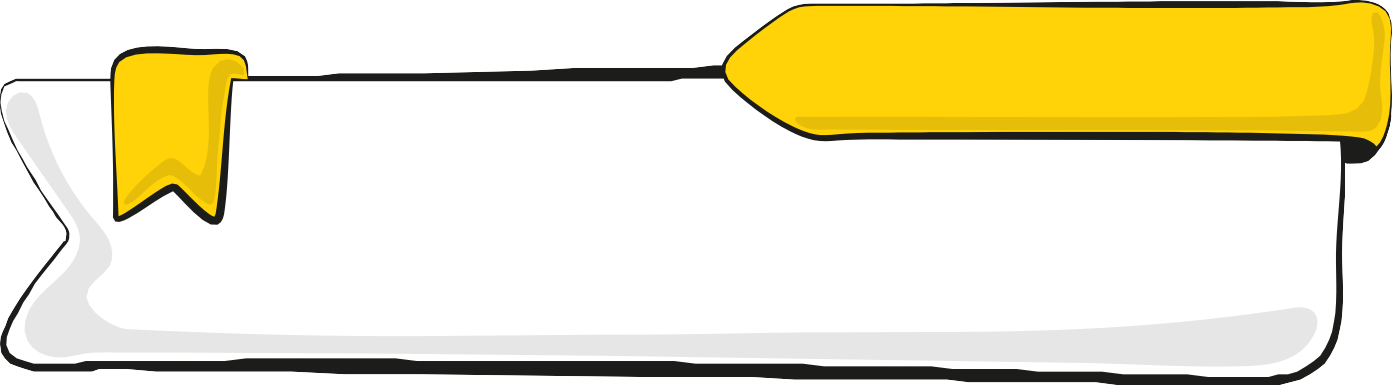


02

1974

Edgar F. Codd formula las 12 reglas que definen los requisitos para que un sistema de gestión de bases de datos sea considerado verdaderamente

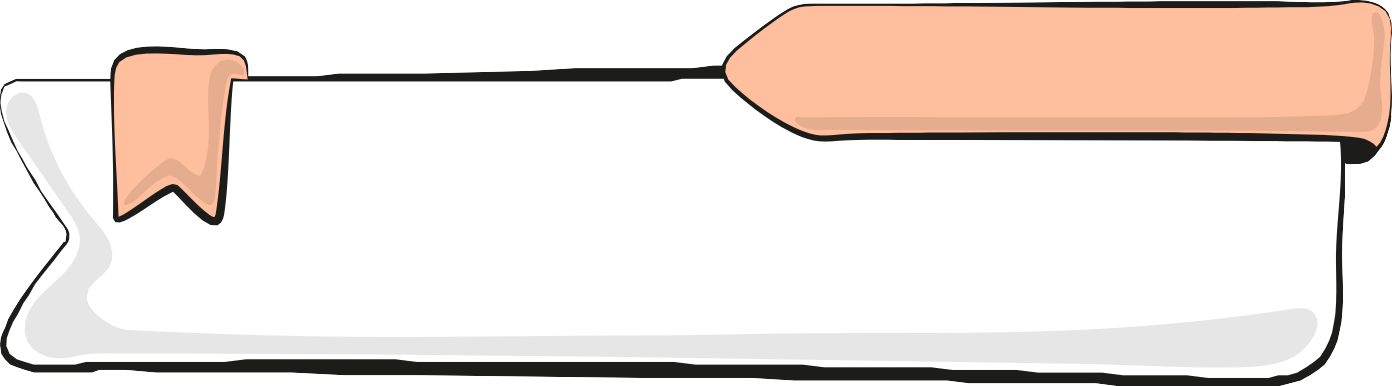
relacional.



04

1980

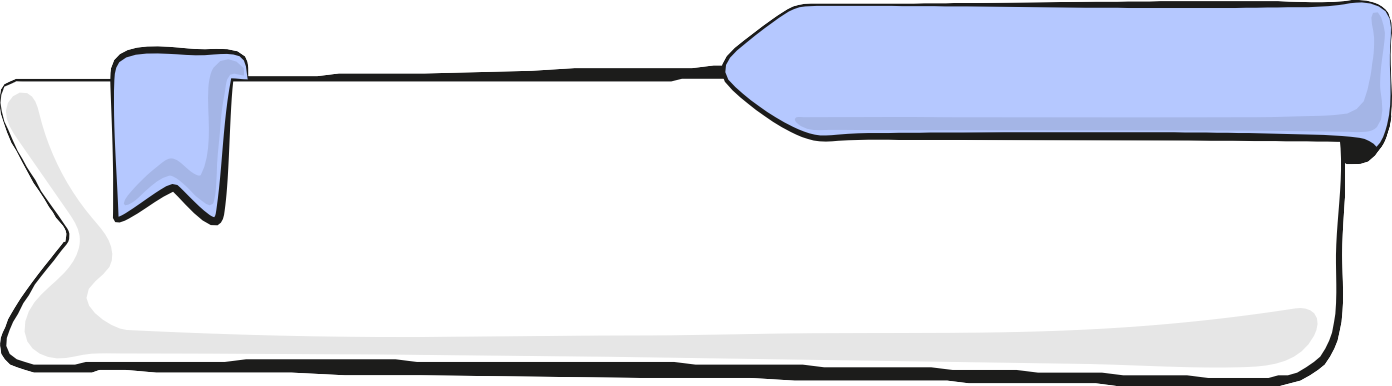
El modelo relacional gana popularidad y es adoptado por varios sistemas de gestión de bases de datos comerciales, como IBM DB2 y Oracle Database..SQL (Structured Query Language) se convierte en el estándar de facto para la manipulación y consulta de datos en bases de datos relacionales.



06

1986

Formalización de la Segunda Forma Normal, que elimina la redundancia parcial asegurando que cada atributo dependa completamente de la clave primaria.ANSI (American National Standards Institute) adopta SQL como el estándar para la manipulación de bases de datos relacionales.

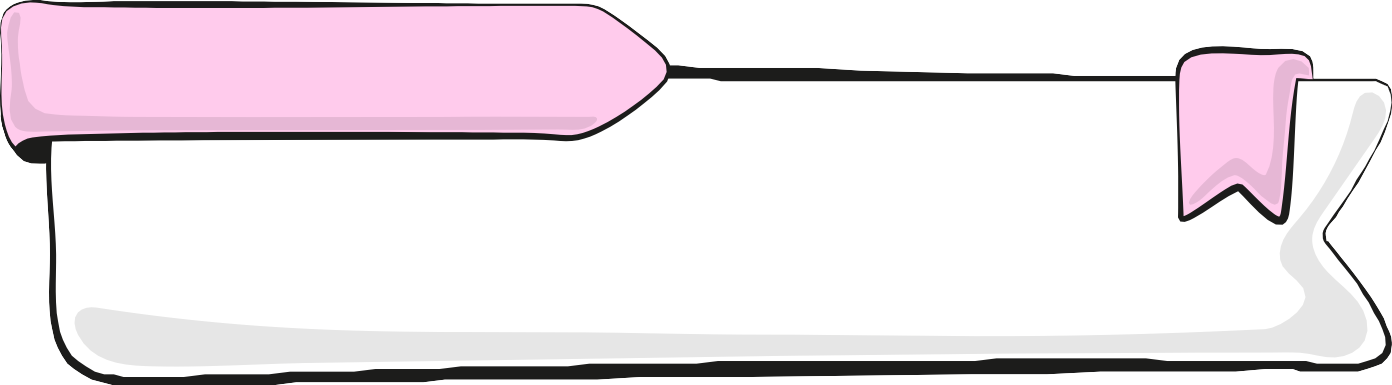


08

1990

El modelo relacional se consolida como el estándar en la industria de bases de datos, con la adopción generalizada de sistemas como Microsoft SQL

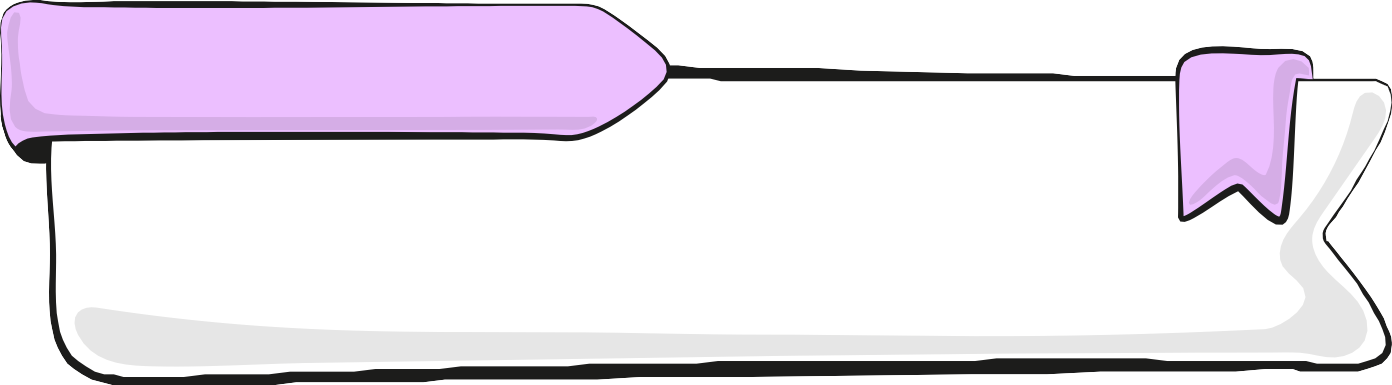
Server, MySQL y PostgreSQL.



1983

Formalización de la Primera Forma Normal, que elimina grupos repetitivos y asegura que cada columna contenga valores atómicos.

05



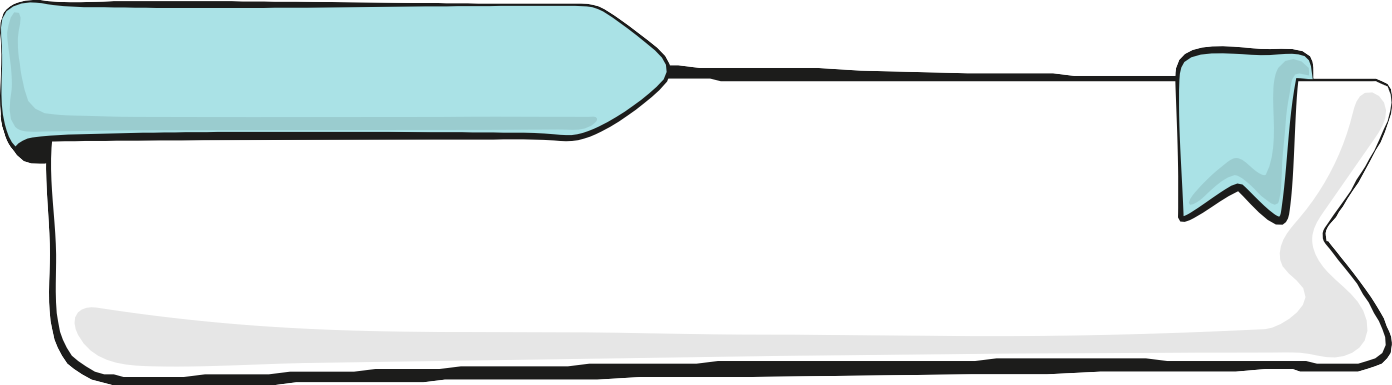
1987

Formalización de la Tercera Forma Normal, que elimina la dependencia transitiva asegurando que los atributos no clave no dependan de otros atributos no clave.

07



Base de Datos Relacionales

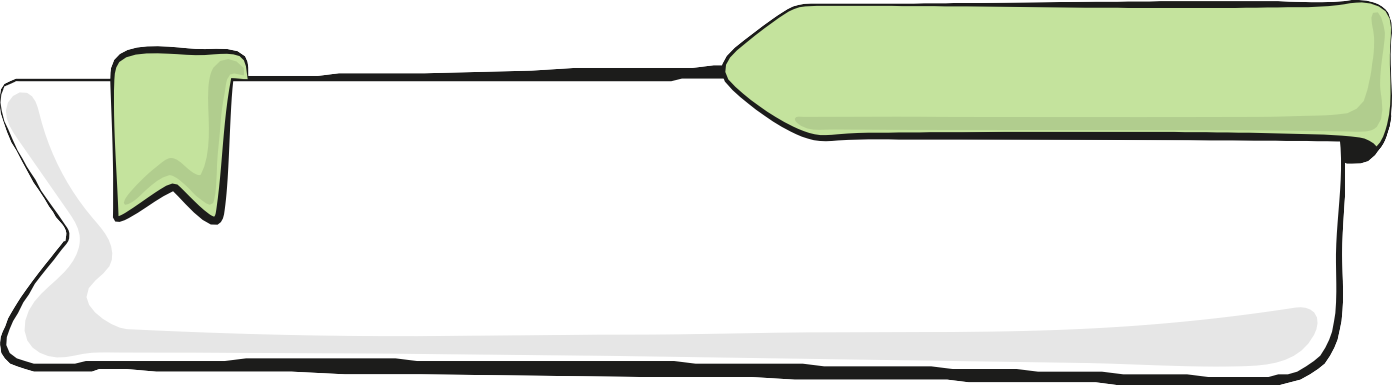


2000

Avances en la tecnología de bases de datos distribuidas, permitiendo la distribución

de datos en múltiples ubicaciones geográficas para mejorar el rendimiento y la disponibilidad. Surgimiento de bases de datos NoSQL, que ofrecen alternativas al modelo relacional para manejar grandes volúmenes de datos no estructurados.

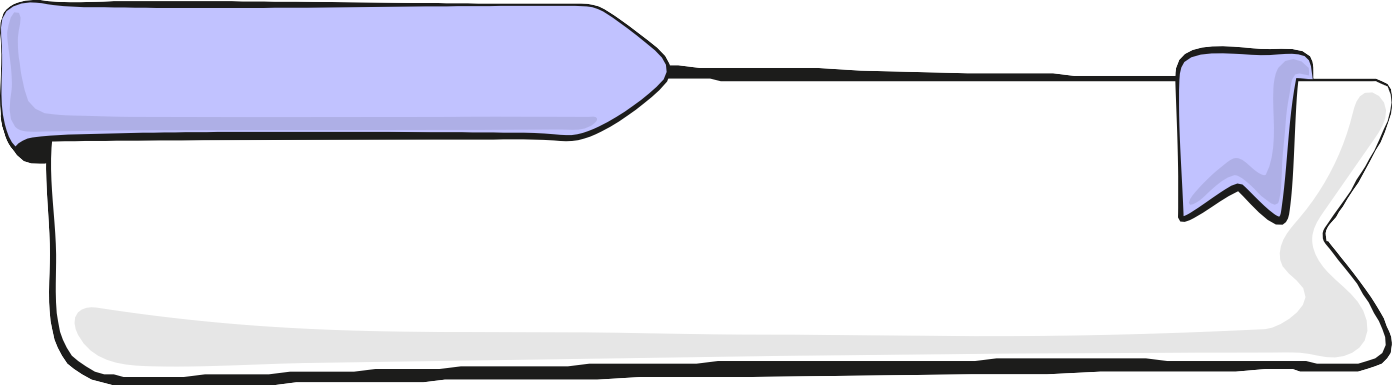
09



10

2010

Integración de tecnologías de big data y analítica avanzada en sistemas de gestión de bases de datos relacionales, permitiendo el procesamiento y análisis de grandes volúmenes de datos en tiempo real.



2020

Crecimiento de las bases de datos en la nube, ofreciendo soluciones escalables

y flexibles para la gestión de datos a través de servicios como Amazon RDS, Google Cloud SQL y Azure SQL Database. Integración de capacidades de inteligencia artificial y machine learning .

03