Historia

El modelado de datos se puso de moda en la década de 1970 impulsado por la necesidad de modelar adecuadamente las bases de datos o incluso los procesos comerciales del mundo real.

Peter Chen popularizó el modelo de entidad relación en su famoso artículo que publicó en 1976 “El modelo de entidad relación – hacia una vista unificada de los datos”.

Fue propuesto para crear una convención estándar que pudiera usarse para bases de datos relacionales. Su objetivo era utilizar el modelo E-R como un enfoque conceptual de modelado.

Peter Chen afirmaba en su artículo: “El modelo de entidad relación adopta una visión más natural del mundo real, que consiste de entidades y relaciones. Incorpora parte de la importante información semántica sobre el mundo real”.

Además del diseño de bases de datos, el modelo E-R de Chen también sirve bien en sistemas y aplicaciones de modelado de información. El lenguaje de modelado unificado (UML) se deriva de muchas formas del modelo de entidad relación.

**Otros pioneros**

El año anterior, A. P. Brown había divulgado un artículo llamado “Modelado de un sistema del mundo real y diseño de un esquema para representarlo” en una publicación de la Federación Internacional para el Procesamiento de la Información.

Si bien el artículo de Brown fue relevante, el artículo de Chen lo fue aun más, especialmente porque se centró en los términos “entidad” y “relación”. Esto se considera generalmente el comienzo de la práctica de modelado de datos como se conoce actualmente.

Los diagramas de Bachman, una forma de modelado de datos, también merecen ser mencionados.

El artículo de Charles Bachman de 1969 para la publicación Data Base presentó el concepto de “entidades” de bases de datos y fue uno de los primeros diagramas de estructura de datos, que más tarde se conocería como diagrama de Bachman. Esto fue muy influyente en Peter Chen.

**Alineamiento filosófico**

Chen estaba de acuerdo con las tradiciones filosóficas y teóricas de la época de los filósofos griegos antiguos Sócrates, Platón y Aristóteles (428 a.C.) hasta la epistemología moderna, la semiótica y la lógica de Peirce, Frege y Russell.

El propio Platón asocia el conocimiento con la aprehensión de formas inmutables. Según Sócrates, las formas son arquetipos o representaciones abstractas de los muchos tipos de cosas y propiedades, y de sus relaciones entre sí.