

Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería Bases de datos



Monserrat López Ramírez

Tarea 10 Investigar los axiomas de Armstrong con ejemplos:

Los axiomas de Armstrong surgieron en 1970, para el desarrollo de la teoría de bases de datos relacionales. Fueron propuestos por David Maier y recibieron su nombre por William W. Armstrong, quien también realizó contribuciones significativas.

Se utilizan para comprender y manipular las dependencias funcionales entre los atributos en una relación de base de datos relacional.

Axiomas de Armstrong:

Reflexividad: Sí Y está incluido en X, entonces X -> Y.

Ejemplo: Si (Código de Empleado) determina (Nombre de Empleado), entonces (Código de Empleado) -> (Nombre de Empleado).

Transitividad: Si X -> Y y Y -> Z, entonces X -> Z.

Ejemplo: Si (Código de Empleado) determina (Departamento) y (Departamento) determina (Nombre de Supervisor), entonces (Código de Empleado) determina (Nombre de Supervisor).

Aumento: Si X -> Y, entonces XZ -> YZ.

Ejemplo: Si (Código de Empleado) determina (Nombre de Empleado), entonces (Código de Empleado, Departamento) determina (Nombre de Empleado, Departamento).

Referencias:

[1] Date, C. J., Ruiz Faudón, S. L. M., *Introducción a los sistemas de bases de datos*. México: Pearson Educación Año (2001)