

Tarea 11

Alan Dunzz Llampallas

19 de marzo del 2024

1 Axiomas de Armstrong

Los axiomas de Armstrong permiten identificar dependencias funcionales. Son seguras porque no generan dependencias funcionales incorrectas y son completas porque para un conjunto dado F de DF puede generar F^+ completo, obteniendo así todas las DF posibles.

1. **Reflexividad** A partir de cualquier atributo o conjunto de atributos siempre puede deducirse él mismo. Si α es un conjunto de atributos y $\beta \subset \alpha$ entonces se cumple $\alpha \rightarrow \beta$. Es también conocida como dependencia trivial.
2. **Aumento** Si $x \rightarrow y$ entonces $x + z \rightarrow y$. Por ejemplo, si con el rfc se determina el nombre de una persona, entonces con el rfc más la dirección también se determina el nombre.
3. **Transitividad** Si $x \rightarrow y$ e $y \rightarrow z$ entonces $x \rightarrow z$. Por ejemplo, si con el rfc puede determinarse el código postal de una persona y con el código postal puede determinarse el nombre de la alcaldía, entonces con el rfc puede determinarse el nombre de la alcaldía.

2 Referencias

1. Licona, E. Diseño de Bases de datos. Dependencias Funcionales. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Centro de Innovación para el Desarrollo y la Capacitación en Materiales Educativos. Disponible en: http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro14/413_dependencias_funcionales.html