

Tarea 5

Castillo Bautista Samantha Lucia

28 de marzo de 2025

1. Investigación de los axiomas de Armstrong.

1.1. Reflexibilidad

Si Y , es un subconjunto de X , entonces $X \rightarrow Y$ es una dependencia funcional válida.

Ejemplo

Si se tiene la relación **Estudiantes (ID, Nombre, Curso)**, y **ID** determina **ID**, entonces **ID** \rightarrow **ID** es una dependencia funcional verdadera.

1.2. Aumento

Si $X \rightarrow Y$ es una dependencia funcional, entonces $XUZ \rightarrow YUZ$ también sería.

Ejemplo

Si **ID** \rightarrow **Nombre**, entonces **ID, Curso** \rightarrow **Nombre, Curso** también lo es.

1.3. Transitividad

Si $X \rightarrow Y$ y $Y \rightarrow Z$ son dependencias funcionales, entonces $X \rightarrow Z$ también lo es.

Ejemplo

Si **ID** \rightarrow **Nombre** y **Nombre** \rightarrow **Apellido**, entonces **ID** \rightarrow **Apellido**

Referencias

- [1] 4.1.3 Dependencias funcionales. http://cidecame.uaeh.edu.mx/lcc/mapa/PROYECTO/libro14/413_dependencias_funcionales.html.