

Axiomas de Armstrong

Los axiomas de Armstrong son un conjunto de reglas que se utilizan para determinar el cierre de dependencias funcionales en un esquema de base de datos relacional. El cierre de dependencias funcionales es el conjunto de todas las dependencias funcionales que se pueden derivar de un conjunto dado de dependencias funcionales.

Los axiomas de Armstrong son los siguientes:

1. Reflexividad: Si X es un subconjunto de Y , entonces X determina Y .
2. Aumentación: Si X determina Y , entonces $(X \cup Z)$ determina $(Y \cup Z)$.
3. Transitividad: Si X determina Y e Y determina Z , entonces X determina Z .
4. Pseudotransitividad: Si X determina Y e WZ determina Z , entonces WX determina Z .

Estos axiomas se pueden utilizar para determinar si una dependencia funcional se puede derivar de un conjunto dado de dependencias funcionales. También se pueden utilizar para determinar si un esquema de base de datos está en una forma normal específica, como la primera forma normal (1FN), la segunda forma normal (2FN) o la tercera forma normal (3FN).

Referencias

[1] Unizar.es. [Online]. Available:
http://webdiis.unizar.es/asignaturas/BD/transparenciasBD/ejercicios_BD/NORMALIZACION/solucion_Ejercicios_normalizacion_v1.pdf. [Consultado: 20-Mar-2024].

[2] Wikipedia contributors, "Armstrong's axioms," Wikipedia, The Free Encyclopedia, 08-Dec-2023. [Online]. Link:
https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Armstrong%27s_axioms&oldid=1188903860.