

Assiomi di Armstrong

ASSIOMA DI RIFLESSIVITÀ

- se $Y \subseteq X$, allora $X \rightarrow Y$

ASSIOMA DI UNIONE

- se $X \rightarrow Y$ e $Y \rightarrow Z$, allora $X \rightarrow YZ$
dove $YZ = Y \cup Z$

ASSIOMA DI TRANSITIVITÀ

- se $X \rightarrow Y$ e $Y \rightarrow Z$, allora $X \rightarrow Z$

TEOREMA DELL'ESPANSIONE

- Data $X \rightarrow Y$ ed un insieme W di attributi, allora $WX \rightarrow WY$

TEOREMA DI DECOMPOSIZIONE

- Data $X \rightarrow YZ$, allora $X \rightarrow Y$ e $X \rightarrow Z$

TEOREMA DI PSEUDO-TRANSITIVITÀ

- Date $X \rightarrow Y$ e $WY \rightarrow Z$, allora $WX \rightarrow Z$

TEOREMA DEL PRODOTTO

- Date $X \rightarrow Y$ e $W \rightarrow Z$, allora $XW \rightarrow YZ$