

- Algoritmo di verifica della conservazione delle dipendenze
- Dimostrazione di correttezza dell' algoritmo di verifica della conservazione delle dipendenze

- Algoritmo di verifica della conservazione dei dati
- Dimostrazione di correttezza dell' algoritmo di verifica della conservazione dei dati

- Istanza che soddisfa una dipendenza in F
- Istanza legale
- Definizione di F^+
- Definizione di F^A tramite assiomi di Armstrong
- Dimostrazione di $F^+ = F^A$
- Equivalenza di insiemi di dipendenze

3NF

$$\forall X \rightarrow A \in F^+, A \notin X$$

A primo

oppure

X **superchiave**

Collegamento tra F^+ e X_F^+

- Definizione di X_F^+
- Definizione di chiave
- Algoritmo per il calcolo di X_F^+
- Dimostrazione di correttezza dell'algoritmo per il calcolo di X_F^+

- Definizione di decomposizione
- Decomposizioni che preservano le dipendenze
- Decomposizioni che preservano i dati

- Definizione di copertura minimale di un insieme F di dipendenze
- Calcolo della copertura minimale di un insieme F di dipendenze
- Algoritmo di decomposizione di uno schema R
- Dimostrazione di correttezza dell'algoritmo di decomposizione:
 - Sottoschemi 3NF
 - Conservazione delle dipendenze
- Aggiunta per la conservazione dei dati (join senza perdita)