

# Copertura canonica

Definizioni:

**equivalenza di DF**  $F \equiv G \iff F^+ = G^+$ ;

**attributo estraneo**  $X \rightarrow Y \in F^+$  contiene l'attributo estraneo  $A$  se  $X \setminus \{A\} \rightarrow Y \in F^+$ . Si può determinare osservando se  $A \in (X \setminus \{A\})_F^+$ ;

**dipendenza ridondante**  $X \rightarrow Y$  è ridondante quando  $(F \setminus \{X \rightarrow Y\})^+ = F^+$ , ovvero  $F \setminus \{X \rightarrow Y\} \vdash X \rightarrow Y$ ;

**copertura canonica** insieme  $F$  di DF tali che:

- la parte destra di ogni DF è un attributo;
- non ci sono attributi estranei né ridondanze.

Si può ottenere da un qualsiasi insieme di DF trasformandole in DF atomiche, eliminando gli attributi estranei e poi le dipendenze ridondanti.