

# Esercizi

- Determinare la forma normale dei seguenti schemi di relazione ed eventualmente trasformare lo schema in modo che sia almeno in III-NF:
  - $R(\underline{A}, \underline{B}, C, D) \quad \{B \rightarrow D\}$
  - $R(\underline{A}, \underline{B}, C, D) \quad \{C \rightarrow A, C \rightarrow D\}$
  - $R(\underline{A}, \underline{B}, C, D) \quad \{A \rightarrow C, B \rightarrow D\}$
- Determinare una chiave per il seguente schema di relazione, individuarne la forma normale ed eventualmente trasformare lo schema in modo che sia almeno in III-NF:
  - $\langle R(A, B, C, D), F = \{ AB \rightarrow C, A \rightarrow D, DB \rightarrow C \} \rangle$
  - $\langle R(A, B, C, D), F = \{ AD \rightarrow C, A \rightarrow D, AB \rightarrow C \} \rangle$
  - $\langle R(A, B, C, D, E), F = \{ BE \rightarrow A, AB \rightarrow D, AE \rightarrow C, D \rightarrow B \} \rangle$