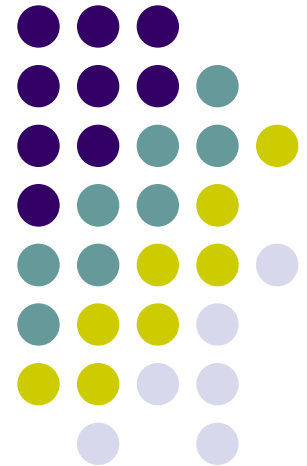
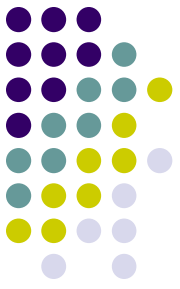


Esercizio: Modellare l'ER in ER

Roberto Basili
a.a. 2012/2013



Esercizi



- ✎ Si modifichi lo schema ER per vincolarlo ai casi in cui:
- (1) Si definisca lo schema ER del linguaggio ER

Discussione della domanda

- La domanda si può riformulare come segue
 - Se una azienda di software decide di sfruttare tutti i suoi progetti del passato riguardanti le basi di dati, dovrebbe memorizzare i dati di tutti i database che sono stati sviluppati, incluse le entità e le relazioni definite negli ER di quei progetti
 - In particolare, dovrebbe consentire interrogazioni sulle definizioni dei dati (ad es. nomi di entità e relazioni) fornite in almeno qualche progetto del passato indipendentemente dal loro dominio (ad es. sistemi per i discografici o anagrafiche di aziende o sistemi informativi universitari)
 - L'ER del database, che qui si rende necessario, deve rappresentare quindi tutti gli schemi ER già creati

Query tipiche

- Ci si aspetta di rispondere quindi a domande del tipo:
 - Quante sono le relazioni che coinvolgono una entità di nome “*Dipendenti*”?
 - Quante relazioni ternarie sono state definite?
 - Quante entità che entrano in almeno una relazione in modo totale sono state progettate?
 - Quante coppie di entità sono un relazione “IS_A”?