

# Report aziendale



JDBC con 3 tabelle  
DAO e eccezioni

# Descrizione



- ▶ Si vuole realizzare lo strato model di un applicativo per la gestione degli impiegati di un'azienda.
- ▶ Gli impiegati hanno una mansione, che ha un nome e definisce lo stipendio minimo e quello massimo
- ▶ Gli impiegati sono definiti da questi campi:
  - ▶ Matricola (univoca)
  - ▶ Nome
  - ▶ SalarioMensile
  - ▶ BonusAnnuale
  - ▶ Mansione

# Tabelle (1/2)



- ▶ Realizzare le tabelle Impiegati e Mansioni in relazione 1 a 1.
- ▶ Popolarle via SQL come mostrato in figura

matricola	nome	salarioMensile	bonusAnnuale	mansione
012	Anna	1000	100	Segretaria
023	Pippo	1600	0	PrjMng

Impiegati

Mansioni

mansione	stipendioMin	stipendioMax
Segretaria	1200	1450
PrjMng	1500	1800

# Tabelle (2/2)



- ▶ Realizzare infine la tabella ReportValori composta da descrizione e valore.
- ▶ Questa tabella non ha chiave primaria.
- ▶ Deve essere popolata all'avvio con i seguenti valori.

ReportValori

descrizione	valore
numeroImpConBonus	0
totaleStipendiMensili	0

# Funzionalità



- ▶ Realizzare la classe **DAOImpiegato** con i metodi:
  - ▶ Inserimento impiegato con mansione già esistente
  - ▶ Inserimento impiegato con mansione NON ancora esistente (nuova)
  - ▶ Visualizza tutti gli impiegati (comprensivi di mansione)
- ▶ Realizzare la classe **DAOMansione** con i metodi:
  - ▶ Inserimento nuova mansione
  - ▶ Visualizza tutte le mansioni
- ▶ Realizzare la classe **Report** con i seguenti metodi statici
  - ▶ **double getTotaliStipendiMensili()** → calcola gli stipendi pagati ogni mese, aggiorna la tabella Report con tale valore e infine lo restituisce
  - ▶ **int getNumImpiegatiConBonus()** → calcola il numero di impiegati con bonus annuale, aggiorna la tabella Report con tale valore e infine lo restituisce
  - ▶ **boolean checkRangeStipendio(int matricola)** → verifica se lo stipendio dell'impiegato relativo alla matricola specificata, ha un salario mensile che rientra nel range stabilito dalla mansione. NB. Questo metodo non scrive in tabella
- ▶ Note: aggiungere eccezioni applicative dove opportuno

# Struttura progetto



- ▶ Classi entity:
  - ▶ Impiegato
  - ▶ Mansione
- ▶ Classi dao:
  - ▶ DAOImpiegato
  - ▶ DAOMansione
- ▶ Classe service:
  - ▶ Report