

## Prova Scritta di SISTEMI INFORMATIVI L del 9 settembre 2008

### ESERCIZIO 1 (Modellazione di Processi)

Date le seguenti specifiche:

L'ufficio acquisti di una azienda riceve automaticamente dal magazzino le notifiche dei materiali da riordinare (con giacenza sotto soglia di scorta minima). Per ogni materiale, una segretaria provvede a verificare se esiste un contratto di fornitura attivo oppure se deve essere scelto un fornitore. Nel primo caso telefona al fornitore per verificare la disponibilità del materiale e l'eventuale sconto praticato per l'attuale fornitura. Nel secondo caso, invia a 5 potenziali fornitori scelti da una lista la richiesta di una offerta. Se viene ricevuta un'offerta non corretta o incompleta, la segretaria provvede a richiedere una correzione al fornitore. Una volta arrivate 3 offerte corrette viene scelta la migliore (scelta che deve essere approvata dal responsabile dell'ufficio). Determinato così in entrambi i casi il fornitore e il prezzo di fornitura, la segretaria provvede a compilare e memorizzare un ordine per il materiale. Se l'importo complessivo supera i 10.000€, l'ordine necessita di approvazione da parte di un dirigente prima di essere spedito: la segretaria invia l'ordine per email a due dirigenti e procede non appena uno dei due risponde per approvazione; se nessuno dei due risponde entro 5 giorni, la segretaria invia una mail di sollecito. L'ordine approvato (o di importo inferiore a 10.000€) viene stampato e inviato al fornitore.

Si modelli come Workflow (secondo il modello WIDE) l'attività dell'ufficio acquisti.

### ESERCIZIO 2

Si descrivano brevemente le caratteristiche e le problematiche di un database distribuito.

### ESERCIZIO 3 (Progetto di Data Mart)

Dato il seguente schema logico relazionale (*facoltativo*: si disegni uno schema E-R corrispondente) relativo a proiezioni cinematografiche:

**FILM**(IdFilm, Titolo, Regista, Distributore, AnnoProduzione)

**PREMI**(IdFilm, Premio, Festival)

FK: IdFilm REF FILM

**PRODUTTORI**(IdProduttore, Responsabile, Indirizzo, Città, Regione, Stato)

**PRODUZIONE**(IdFilm, IdProduttore)

FK: IdFilm REF FILM, IdProduttore REF PRODUTTORI

**SALA**(IdSala, Cinema, Catena, NumSala, Indirizzo, Città, Regione)

**PROIEZIONE**(IdSala, Data, Ora, IdFilm, Biglietti, Incasso)

FK: IdFilm REF FILM, IdSala REF SALA

che presenta fra le altre le seguenti dipendenze funzionali: Città → Regione, Regione → Stato.

si realizzi il Fact Schema relativo alle proiezioni. Si considerino come misure di analisi il numero di proiezioni, il numero di biglietti venduti e l'incasso e come dimensioni di analisi quelle ritenute più opportune.

---

Risultati e date orali su UniWex

MATRICOLA	
COGNOME E NOME	
FIRMA	