

Prova Scritta di SISTEMI INFORMATIVI L del 19 giugno 2013

ESERCIZIO 1 (Modellazione di Processi)

Date le seguenti specifiche:

Una ONLUS gestisce un rifugio per animali e si occupa della loro adozione. Quando un nuovo esemplare nasce nel rifugio o è donato da terzi viene inserito in un registro di tutti gli animali ospitati nel rifugio. Dopo aver superato una visita medica se adulto o dopo essere stato svezzato sverminato e vaccinato se cucciolo, l'esemplare viene dichiarato disponibile per l'adozione. Gli animali adottabili vengono pubblicizzati su 10 riviste e 10 siti web di annunci. Un potenziale adottante può rispondere ad un annuncio e prendere visione su appuntamento degli animali, dopodiché può presentare una domanda di adozione. La commissione di adozione della ONLUS prende in esame la domanda, in alcuni casi può effettuare un'intervista e/o sopralluogo presso il richiedente per valutare l'idoneità dei luoghi e del contesto familiare in cui l'animale sarebbe ospitato e alla fine prende una decisione in merito all'adozione, che viene registrata nell'archivio domande. In caso la richiesta sia accettata, vengono registrati i dati dell'animale e dell'adottante nell'archivio delle adozioni. A tal fine, se si tratta della prima adozione dell'animale viene creata una nuova scheda, altrimenti viene recuperata ed aggiornata la scheda già presente. Nel caso l'animale venga restituito dopo l'adozione, vengono aggiornati scheda di adozione ed archivi. La commissione di adozione è tenuta a valutare i motivi della restituzione e, in caso vengano ritenuti futili o inadeguati, inserisce l'adottante in una lista nera che ne preclude future adozioni.

Si modelli come Workflow il processo di gestione delle adozioni della ONLUS.

ESERCIZIO 2

Si discuta la politica di ripristino di tipo **redo/no-undo** e se ne descriva brevemente la relativa procedura di *ripresa a caldo*.

ESERCIZIO 3 (Progetto di Data Mart)

Dato il seguente schema logico relazionale (*facoltativo*: si disegni uno schema E-R corrispondente) relativo alle cure erogate in uno stabilimento termale:

PAZIENTI(CodPaziente, Nome, Cognome, DataNascita, Sesso, Città, Regione, Nazione)

TERAPIE(CodTerapia, Descrizione, AreaSpecialistica, CostoTerapia)

FK: AreaSpecialistica REF AREE.CodArea

AREE(CodArea, Definizione)

VISITE(CodVisita, CodPaziente, CodMedico, DataVisita, Diagnosi)

FK: CodPaziente REF PAZIENTI; CodMedico REF MEDICI

PRESCRIZIONI(CodTerapia, CodVisita, DataPrescrizione, NumeroRipetizioni)

FK: CodTerapia REF TERAPIE; codVisita REF VISITE

EROGAZIONI(CodErog, CodVisita, CodTerapia, DataErogazione)

FK: CodVisita, CodTerapia REF PRESCRIZIONI

MEDICI(CodMedico, Nome, Cognome, AreaSpecialistica)

FK: AreaSpecialistica REF AREE.CodArea

che presenta fra le altre le seguenti dipendenze funzionali: Città → Regione, Regione → Nazione, Descrizione → AreaSpecialistica.

si realizzi il Fact Schema relativo alle erogazioni. Si considerino come misure e come dimensioni di analisi quelle ritenute più opportune.