

INFORMATICA PER LE SCIENZE UMANE

Scritto del 8 Febbraio 2013

ESERCIZIO 1

Il seguente *schema di base di dati relazionale* descrive informazioni su un noleggio di videocassette:

ATTORI($\overline{\text{CodA}}$, Nome, Cognome)

FILM($\overline{\text{CodF}}$, Titolo, Regista)

RECITA($\overline{\text{CodA}}$, $\overline{\text{CodF}}$)

CASSETTA($\overline{\text{CodC}}$, CodF, Nol)

Si assuma che l'attributo Nol sia un valore di tipo booleano che indica se la cassetta è disponibile o attualmente noleggiata. Formulare le interrogazioni SQL che permettono di determinare:

1. Il titolo (senza ripetizioni) di tutti i film per i quali esiste almeno una cassetta disponibile.
2. Il nome e cognome degli attori che hanno recitato in un film di W. Allen.
3. Per ogni film, il regista ed il numero di cassette attualmente disponibili.

ESERCIZIO 2

Si vuole progettare il *modello concettuale di una base di dati* che descrive l'organizzazione di un *ospedale*. Si fornisca uno *schema Entità-Relazione* che modella le informazioni descritte nel seguito. Si indichino esplicitamente i vincoli di identificazione delle entità ed i vincoli di cardinalità.

L'ospedale è formato da un insieme di reparti. Di ogni reparto, identificato da un codice, interessa sapere il nome ed il primario. Si vogliono anche memorizzare informazioni sui medici che lavorano nell'ospedale e sui pazienti che sono stati (o sono) ricoverati.

Dei medici interessa conoscere la matricola identificativa, nome, cognome ed il reparto in cui lavorano.

Dei pazienti interessa conoscere il codice della tessera sanitaria, nome, cognome, indirizzo. Inoltre si vogliono memorizzare informazioni sui ricoveri dei pazienti. Per ogni ricovero si vuole conoscere il reparto in cui il paziente è stato ricoverato, la data di inizio ricovero e la data di fine ricovero.