

Esame di Basi di Dati, Proff. Tiziana Catarci e Monica Scannapieco

Anno Accademico 2012-2013

APPELLO 20/01/2014

### **DOMANDA 1**

Si effettui la progettazione concettuale della base di dati secondo la specifica che segue fornendo un diagramma ER.

Il Dipartimento per l'Informazione e l'Editoria (DIE) vuole tenere traccia delle denunce a carico dei giornali relative alla pubblicazione di articoli diffamatori. I giornali possono essere cartacei oppure on-line (alcuni giornali sono disponibili in entrambe le versioni). Dei giornali interessa il nome, gli eventuali partiti politici di riferimento e l'anno di fondazione. Dei partiti politici interessano il nome, il leader, l'anno di fondazione e l'eventuale anno di estinzione. Delle edizioni on-line dei giornali interessa l'indirizzo web. Le edizioni cartacee dei giornali si dividono in quotidiane e periodiche. Degli articoli pubblicati sui giornali interessa il titolo, il giornalista autore dello stesso ed il giornale su cui è stato pubblicato; in particolare si vuole sapere se uno specifico articolo è stato pubblicato sulla edizione cartacea o online di un giornale (oppure su entrambe). Dei giornalisti interessano Nome, Cognome, Codice Fiscale e anno di iscrizione all'ordine. Un giornale può essere stato denunciato per diffamazione in merito ad uno specifico articolo. Una denuncia ha un autore ed una data di presentazione. Degli autori delle denunce interessano Nome, Cognome e Codice Fiscale. Le denunce per cui il processo è concluso possono concludersi in una condanna oppure in una assoluzione. Per le condanne interessa la cifra che il giornale è stato costretto a pagare.

### **DOMANDA 2**

Si effettui la progettazione logica del diagramma ER realizzato con riferimento alla domanda 1. Si motivino le scelte di progetto effettuate.

### **DOMANDA 3**

Con riferimento allo schema relazionale realizzato per la domanda 2:

- 1) Scrivere un'interrogazione SQL che restituisca l'identificativo del giornale che è stato condannato a pagare la cifra totale più alta in seguito a denunce finite in condanna e l'ammontare di questa cifra.
- 2) Scrivere un'interrogazione SQL che restituisca i partiti politici i cui giornali di riferimento hanno subito più denunce.

### **DOMANDA 4 (Non necessaria per gli studenti dell'insegnamento da 5 cfu)**

Illustrare il concetto di dipendenza funzionale e fornirne un esempio.