Basi di Dati

Corso di Laurea in "Informatica"

26 febbraio 2008

Note

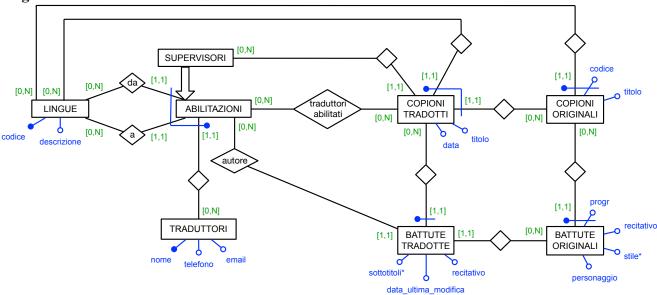
- 1. Su tutti i fogli contenenti le soluzioni indicare, IN STAMPATELLO, la data dell'appello ed il proprio cognome, nome e numero di matricola.
- 2. Non è consentita la consultazione di alcunché.
- 3. L'orario di consegna scritto alla lavagna è tassativo.
- 4. Il testo del compito va consegnato insieme a tutti i fogli; marcare in modo evidente i fogli di brutta (che vanno consegnati insieme ai fogli contenenti le soluzioni).

Esercizi

- 1. Mostrare lo schema concettuale Entità-Relazione per i dati memorizzati dal sistema informatico della Babeldog ("Traduciamo da cani"), società multinazionale che fornisce servizi di traduzione di copioni cinematografici ai fini di doppiaggio o sottotitolatura. Si richiede di modellare le informazioni seguenti:
 - (a) Le lingue da/verso le quali si effettuano le traduzioni.
 - (b) I copioni cinematografici *originali*, oggetto del lavoro di traduzione, identificati dalla corrispondente lingua e da un codice. Per ogni copione si tiene traccia del titolo dell'opera.
 - (c) Ogni copione originale è associato ad un insieme di personaggi ed è composto da una sequenza ordinata di battute, ognuna delle quali è associata ad un solo personaggio. Le battute hanno sempre una parte recitativa ed in alcuni casi delle annotazioni di stile.
 - (d) La società si avvale di un certo numero di traduttori, di cui si conoscono nominativo, recapito telefonico ed indirizzo email. Per ogni traduttore si tiene traccia delle coppie di lingue (da-lingua, a-lingua) che identificano le traduzioni abilitate.¹ Tra le traduzioni abilitate di ciascun traduttore, si tiene traccia di quelle per le quali il traduttore può svolgere attività di supervisione del lavoro di traduzione.
 - (e) Per ogni copione e per ogni lingua diversa dalla lingua originale dell'opera si può avere una traduzione. Le traduzioni hanno associato un certo numero di traduttori (abilitati), tra i quali deve figurare almeno un supervisore (abilitato).
 - (f) Per ogni traduzione esiste la versione tradotta del titolo dell'opera, nonché la data di inizio della traduzione. Per ogni battuta del copione originale, può esistere o meno la versione tradotta della parte recitativa di tale battuta (non sono tradotte le annotazioni di stile).
 - (g) Per la traduzione di una battuta si tiene traccia della data di creazione o ultima modifica e del traduttore che l'ha effettuata. Della battuta tradotta fanno parte la versione per il doppiaggio e quella per i sottotitoli; quest'ultima è valorizzata solo quando è diversa dalla precedente.

¹Si noti che tali coppie sono ordinate, perché non è detto che una persona in grado di tradurre, per esempio, dall'inglese all'italiano riesca anche a tradurre dall'italiano all'inglese ad un livello qualitativo soddisfacente.

Diagramma ER



- Creo SUPERVISORI Perché altrimenti non posso controllare che ci sia almeno un supervisore.
- Chi traduce una battuta potrebbe non esserci tra quelli abilitati al copione. Dovrei reificare "traduttori abilitati" e collegare la battuta tradotta ma, dato che il testo non insiste, non reifico.

```
Schema Logico
lingue(codice, descrizione)
traduttori( nome , telefono, email)
copioni orig( codice, lingua (fk), titolo)
battute_orig([_codice_copione_, _lingua_copione_](fk copioni_orig),
              progr_, recitativo, stile*, personaggio)
abilitazioni( traduttore (fk), lingua da (fk), lingua a (fk), check(lingua da <> lingua a))
<> significa !=
supervisioni([ traduttore , lingua da , lingua a ](fk abilitazioni))
copioni trad([ codice copione , lingua da ,](fk copioni orig), lingua a (fk), titolo, data inizio,
              [supervisore, lingua da sup, lingua a sup](fk supervisione)
// lingua da e lingua a si ripete e posso usare un chekc
              check( lingua da = lingua da sup and lingua a = lingua a sup )
// che senso ha avere colonne uguali? meglio mettere insieme e avere una sola lingua da, lingua a e
avere quindi solo
              supervisore, foreign key (supervisore, lingua da, lingua a) references
              supervisioni(traduttore, lingua da, lingua a)
)
```

```
battute_trad([_codice_copione_, _lingua_da_, _lingua_a](fk copione_trad),
               [ codice copione batt, lingua copione , progr ](fk battute orig)
//stesso discorso di prima, elimino rindondanza
              _progr_,recitativo, sottotitoli*, data ultima modifica,
               traduttore,
// anche qui ho eliminato attributi inutili con la foreign key
               foreign key (codice copione, lingua da, progr)
               references battute orig(codice copione, lingua copione, progr),
               foreign key (traduttore, lingua da, lingua a)
               references abilitazioni(traduttore, lingua da, lingua a)
)
abilitati_traduzione([_codice_copione_, _lingua_da_, _lingua_a_](fk copioni_trad),
                      traduttore,
                      foreign key (traduttore, lingua da, lingua a)
                      references abilitazioni(traduttore, lingua da, lingua a)
)
```