

## Esercizi per Mercoledì 27

Eseguite l'esercizio a del compito A del primo compito dello scorso anno, che è raggiungibile dalla pagina che avete usato per arrivare a qui (oppure, usate l'URI <http://www.di.unipi.it/~ghelli/bd1/CompitoSoluzioni.01.2003.pdf>). In particolare, traducete lo schema in uno schema relazionale.

Poi, facendo riferimento allo schema riportato nelle soluzioni, rispondete alle seguenti interrogazioni:

- 1) Per ogni sessione avvenuta il giorno '1/1/2004', per ogni termine cercato in tale sessione, elencate il SessionId ed il Termine
- 2) Contate in numero di sessioni avvenute il giorno '1/1/2004'
- 3) Per ogni pagina e per ogni termine che compare in essa più di dieci volte elencate l'URI della pagina ed il termine
- 4) Per ogni coppia di pagine collegate restituite la URI ed il titolo della pagina di partenza del collegamento e quelli della pagina di arrivo
- 5) Per ogni pagina collegata a se stessa restituite la URI ed il titolo
- 6) Per ogni sessione dell'utente registrato di nome 'ghelli' e per ogni pagina letta in tale sessione elencate il Giorno della Sessione, l'ora di inizio, ed il titolo della pagina
- 7) Per ogni coppia di termini t1 e t2 tali che esiste almeno una pagina in cui t1 e t2 occorrono entrambi più di dieci volte, riportate t1, t2, il titolo della pagina, quante volte occorre t1 in quella pagina, e quante volte occorre t2 in quella pagina
- 8) Per ogni termine che è stato cercato almeno una volta da un utente registrato il '1/1/2004', restituite tale termine
- 9) Riportate l'indirizzo e-mail di tutti gli utenti che hanno cercato il termine 'serendipity' il giorno '2/2/2002' oppure il giorno '3/3/2003'

Per quanto riguarda l'esercizio b) provate ad eseguire le interrogazioni 2, 4 e (se ci riuscite) la 6.

Nella raccolta di esercizi raggiungibile dalla stessa pagina eseguite i seguenti:

Sezione 2: Fatene fino a che non ne potete più, traducendoli anche in relazionale.

Sezione 3 (ignorando le domande sulla forma normale): Esercizi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9.