PROGETTAZIONE LOGICA

Calcolo dei costi per vedere se tenere oppure togliere la ridondanza "#totale_sponsorizzazzioni" presente nell'entità CONFERENZA:

Tabella dei volumi: 10 conferenze, 5 sponsor per conferenza.

Dati: Interattiva = 1, Batch = 0.5, alpha = 2.

1) Inserire una nuova sponsorizzazione in una data conferenza (2 volte al mese, interattiva)

Con ridondanza: c(O1) = 2*1*(2*2) = 8

Senza ridondanza: c(O1) = 2*1(2*1) = 4

2) Rimuovere una conferenza e tutte le proprie sponsorizzazioni (1 volta al mese, batch)

Con ridondanza: c(O2) = 1*0.5*(2*(1+5+5)) = 11

Senza ridondanza: c(O2) = 1*0.5*(2*(1+5)) = 6

3) Calcolare e visualizzare il totale delle sponsorizzazioni di una data conferenza (4 volte al mese, interattiva)

Con ridondanza: c(O3) = 4*1*(5) = 20

Senza ridondanza: c(O3) = 4*1*(5) = 20

Risultato con ridondanza -> 39

Risultato senza ridondanza -> 30

Speedup -> 30/39 = 0.77, di conseguenza conviene eliminare la ridondanza "#totale_sponsorizzazzioni".

Traduzione nello schema logico minimizzando il numero di potenziali valori NULL:

SPONSOR (Nome, ImgLogo)

SPONSORIZZAZIONE (<u>NomeSponsor</u>, <u>AcronimoConferenza</u>, <u>AnnoEdizioneConferenza</u>, <u>Importo</u>)

CONFERENZA (<u>Acronimo</u>, <u>AnnoEdizione</u>, ImgLogo, Nome, Svolgimento) vedi se togliere anche dal modello grafico il campo #totale sponsorizzazioni

PROGRAMMA_GIORNALIERO (Id, AcronimoConferenza, AnnoEdizioneConferenza, Data)

SESSIONE (DataProgramma, <u>Codice</u>, IdProgramma, <u>LinkTeams</u>, Numpresentazioni, OraFine, OraIni, Titolo)

MESSAGGIO (CodiceSessione, Timestamp, UsernameUtente, Testo, DataInserimento)

PRESENTAZIONE (Codice, CodiceSessione, NumSequenza, OraFine, OraIni)

ARTICOLO (<u>CodicePresentazione</u>, CodiceSessionePresentazione</u>, Numpagine, filePDF, Titolo, StatoSvolgimento, UsernamePresenter)

TUTORIAL (CodicePresentazione, CodiceSessionePresentazione, Titolo, Abstract)

AUTORE (ID, Nome, Cognome)

LISTA AUTORI (IdAutore, CodiceArticolo, CodiceSessioneArticolo)

PAROLACHIAVE (CodiceArticolo, Parola)

UTENTE (<u>Username</u>, Password, Nome, Cognome, DataNascita, LuogoNascita)

LISTA_PRESENTAZIONI_FAVORITE (<u>UsernameUtente</u>, <u>CodicePresentazione</u>, <u>CodiceSessionePresentazione</u>)

REGISTRAZIONE (<u>UsernameUtente</u>, <u>AcronimoConferenza</u>, <u>AnnoEdizioneConferenza</u>)

PRESENTER (UsernameUtente, Foto, CV, NomeUni, NomeDipartimento)

SPEAKER (<u>UsernameUtente</u>, Foto, CV, NomeUni, NomeDipartimento)

AMMINISTRATORE (<u>UsernameUtente</u>)

CREAZIONE (<u>UsernameAmministratore</u>, <u>AcronimoConferenza</u>, <u>AnnoEdizioneConferenza</u>)

VALUTAZIONE (<u>UsernameAmministratore, CodiceSessionePresentazione,</u> CodicePresentazione, Voto, Note)

INFO_AGGIUNTIVE (<u>UsernameSpeaker</u>, <u>CodiceTutorial</u>, <u>CodiceSessioneTutorial</u>, <u>LinkWeb</u>, <u>Descrizione</u>)

PRESENTAZIONE TUTORIAL (<u>UsernameSpeaker</u>, <u>CodiceTutorial</u>, <u>CodiceSessioneTutorial</u>)

Vincoli di integrità referenziale:

SPONSORIZZAZIONE.NomeSponsor -> SPONSOR.Nome

SPONSORIZZAZIONE._AcronimoConferenza -> CONFERENZA.Acronimo

SPONSORIZZAZIONE.AnnoEdizioneConferenza -> CONFERENZA.AnnoEdizione

PROGRAMMA GIORNALIERO.AcronimoConferenza -> CONFERENZA.Acronimo

PROGRAMMA GIORNALIERO.AnnoEdizioneConferenza -> CONFERENZA.AnnoEdizione

SESSIONE.IdProgramma -> PROGRAMMA GIORNALIERO.Id

MESSAGGIO.CodiceSessione -> SESSIONE.Codice

MESSAGGIO.UsernameUtente -> UTENTE.Username

PRESENTAZIONE.CodiceSessione -> SESSIONE.Codice

Δ	RTI	10010	CodicePres	entazione ->	PRESENTAZIONE	- Codice
_	111 I	ICOLO	.Coulcer res	CIILAZIUIIC -/	FILDLINIACIONI	Couice

ARTICOLO.CodiceSessionePresentazione -> PRESENTAZIONE.CodiceSessione

ARTICOLO.UsernamePresenter -> PRESENTER.Username

TUTORIAL.CodicePresentazione -> PRESENTAZIONE.Codice

TUTORIAL.CodiceSessionePresentazione -> PRESENTAZIONE.CodiceSessione

LISTA AUTORI.IdAutore -> AUTORE.ID

LISTA AUTORI.CodiceArticolo -> ARTICOLO.CodicePresentazione

LISTA AUTORI.CodiceSessioneArticolo -> ARTICOLO.CodiceSessione

PAROLACHIAVE.CodiceArticolo -> ARTICOLO.CodicePresentazione

LISTA PRESENTAZIONI FAVORITE. Username Utente -> UTENTE. Username

LISTA PRESENTAZIONI FAVORITE.CodicePresentazione -> PRESENTAZIONE.Codice

LISTA_PRESENTAZIONI_FAVORITE.CodiceSessionePresentazione -> PRESENTAZIONE.CodiceSessione

REGISTRAZIONE.UsernameUtente -> UTENTE.Username

REGISTRAZONE.AcronimoConferenza -> CONFERENZA.Acronimo

REGISTRAZIONE.AnnoEdizioneConferenza -> CONFERENZA.AnnoEdizione

PRESENTER.UsernameUtente -> UTENTE.Username

SPEAKER.UsernameUtente -> UTENTE.Username

AMMINISTRATORE.UsernameUtente -> UTENTE.Username

CREAZIONE.UsernameAmministratore -> AMMINISTRATORE.UsernameUtente

CREAZIONE.AcronimoConferenza -> CONFERENZA.Acronimo

CREAZIONE.AnnoEdizioneConferenza -> CONFERENZA.AnnoEdizione

VALUTAZIONE.UsernameAmministratore -> AMMINSTRATORE.UsernameUtente

VALUTAZIONE.CodicePresentazione -> PRESENTAZIONE.Codice

VALUTAZIONE.CodiceSessionePresentazione -> PRESENTAZIONE.CodiceSessione

INFO AGGIUNTIVE.UsernameSpeaker -> SPEAKER.UsernameUtente

INFO AGGIUNTIVE.CodiceTutorial -> TUTORIAL.CodicePresentazione

INFO AGGIUNTIVE.CodiceSessioneTutorial -> TUTORIAL.CodiceSessionePresentazione

PRESENTAZIONE_TUTORIAL.UsernameSpeaker -> SPEAKER.UsernameUtente

PRESENTAZIONE_TUTORIAL.CodiceTutorial -> TUTORIAL.CodicePresentazione

PRESENTAZIONE_TUTORIAL.CodiceSessioneTutorial -> TUTORIAL.CodiceSessionePresentazione