## PROGETTAZIONE LOGICA

Calcolo dei costi per vedere se tenere oppure togliere la ridondanza "#totale sponsorizzazioni" 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)

mese, meeracura,

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)

PROGRAMMA GIORNALIERO (Id, AcronimoConferenza, AnnoEdizioneConferenza, Data)

SESSIONE (Codice, IdProgramma, LinkTeams, 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 (<u>CodicePresentazione</u>, <u>CodiceSessionePresentazione</u>, Titolo, Abstract)

AUTORE (<u>ID</u>, Nome, Cognome)

LISTA\_AUTORI (<u>IdAutore</u>, <u>CodiceArticolo</u>, <u>CodiceSessioneArticolo</u>)

PAROLACHIAVE (CodiceArticolo, CodiceSessioneArticolo, 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 (<u>UsernameUtente</u>, Foto, CV, NomeUni, NomeDipartimento)

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

AMMINISTRATORE (<u>UsernameUtente</u>)

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

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

INFO\_AGGIUNTIVE (<u>UsernameSpeaker</u>, <u>CodiceTutorial</u>, <u>CodiceSessioneTutorial</u>, <u>LinkWeb</u>, Descrizione)

PRESENTAZIONE TUTORIAL (UsernameSpeaker, CodiceTutorial, CodiceSessioneTutorial)

## 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

ARTICOLO.CodicePresentazione -> PRESENTAZIONE.Codice

ARTICOLO, Codice Sessione Presentazione	-> 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

PAROLACHIAVE.CodiceSessioneArticolo -> ARTICOLO.CodiceSessionePresentazione

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