



Progettazione e sviluppo di una base di dati relazionale per la gestione di conferenze scientifiche

Progetto d'esame per il corso di Basi di Dati

Caporaso Antonio Di Fusco Giorgio
matricola N86004389

Docente: Sangiovanni Mara



Corso di Laurea Triennale in Informatica A.A 2022/2023
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle tecnologie dell'Informazione
Università degli Studi di Napoli Federico II

Questa pagina è stata lasciata intenzionalmente vuota.

Indice

1	Definizione del problema	5
1.1	Traccia	5
1.2	Output attesi dal committente	5
2	Progettazione concettuale	6
2.1	Introduzione	6
2.2	Analisi dei dati	6
2.3	Class Diagram	6
3	Ristrutturazione del Class Diagram	7
4	Lo schema logico	8
5	Lo schema fisico	9
6	Dizionario dei dati	10
7	Dizionario delle associazioni	11
8	Dizionario dei vincoli	12

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

Capitolo 1

Definizione del problema

1.1 Traccia

Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di **conferenze scientifiche**.

Ogni **conferenza** ha una *data di inizio* e di *fine*, una *collocazione* (*sede*, *indirizzo*), uno o più **enti** che la organizzano, degli **sponsor** (che coprono in parte le *spese*), una *descrizione*, ed un *gruppo di organizzatori*, che può essere distinto in **comitato scientifico** e **comitato locale** (che si occupa cioè della logistica). Di ognuno degli organizzatori, così come di tutti i **partecipanti**, si riportano *titolo*, *nome*, *cognome*, *email* ed *istituzione di afferenza*.

Ogni conferenza può avere una o più **sessioni**, anche in parallelo fra loro. Ogni sessione ha una *locazione* all'interno della sede. Per ogni sessione c'è un **programma**, che prevede la presenza di un *coordinatore* (*chair*) che gestisce la sessione, ed eventualmente di un *keynote speaker* (un partecipante di particolare rilievo invitato dagli organizzatori). Ogni sessione avrà quindi una successione di **interventi** ad *orari predefiniti* e di *specifici partecipanti*. Per ogni intervento si conserva un *abstract* (un breve testo in cui viene spiegato il contenuto del lavoro presentato).

Si deve poter considerare la presenza di spazi di intervallo (coffee breaks, pranzo) ma anche la presenza di eventi sociali (cene, gite, etc).

1.2 Output attesi dal committente

1. Documento di Design della base di dati:
 - (a) Class Diagram della base di dati.
 - (b) Dizionario delle Classi, delle Associazioni e dei Vincoli.
 - (c) Schema Logico con descrizione di Trigger e Procedure individuate.
2. File SQL contenenti:
 - (a) Creazione della struttura della base di dati.
 - (b) Popolamento del DB.
 - (c) (Facoltativo, ma apprezzato) README contenente i commenti all'SQL.

Capitolo 2

Progettazione concettuale

2.1 Introduzione

2.2 Analisi dei dati

2.3 Class Diagram

Capitolo 3

Ristrutturazione del Class Diagram

Capitolo 4

Lo schema logico

Capitolo 5

Lo schema fisico

Capitolo 6

Dizionario dei dati

Capitolo 7

Dizionario delle associazioni

Capitolo 8

Dizionario dei vincoli