

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"  
Scuola Politecnica e Delle Scienze di Base  
Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione



Corso di Laurea in Informatica  
Progetto di Basi di Dati

Mario Penna N86003308  
Simone Parente Martone N86004297  
Davide Santi N86004773

# Indice

<b>1</b>	<b>Descrizione e Analisi del Progetto</b>	<b>3</b>
1.1	Obiettivo . . . . .	3
1.2	Analisi del problema . . . . .	3
1.3	Individuazione delle Classi . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Progettazione concettuale</b>	<b>5</b>
2.1	Class Diagram . . . . .	5
2.2	Analisi della ristrutturazione del Class Diagram . . . . .	5
2.2.1	Analisi delle ridondanze . . . . .	5
2.2.2	Analisi degli identificativi . . . . .	5
2.2.3	Rimozione degli attributi multipli . . . . .	5
2.2.4	Rimozione degli attributi composti . . . . .	5
2.2.5	Partizione/Accorpamento delle associazioni . . . . .	5
2.2.6	Rimozione delle gerarchie . . . . .	5
2.3	Class Diagram ristrutturato . . . . .	5
2.4	Dizionario delle classi . . . . .	5
2.5	Dizionario delle associazioni . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Schema logico</b>	<b>6</b>

# Capitolo 1

## Descrizione e Analisi del Progetto

### 1.1 Obiettivo

Si vuole sviluppare un applicativo in linguaggio java dotato di GUI Swing che consenta di gestire una Biblioteca Digitale

### 1.2 Analisi del problema

Si svilupper una piattaforma (**BibliOTech**) utilizzabile da utenti che, previa registrazione, potranno accedere ai servizi offerti dall'applicazione.

La **Registrazione** effettuabile tramite l'inserimento di dati di tipo generale come Username e Password, il livello di autorizzazione per i nuovi utenti sar il pi basso, di default (livello 0), il che offrir delle possibilit di gestione limitate (per esempio l'aggiunta di una risorsa al database non sar possibile per utenti di livello 0, in quanto si vuole concedere la possibilit di aggiungere risorse al database solo ad utenti verificati, che inseriranno i dati in maniera corretta e coerente con la realt).

Il **Login** permette l'accesso alla piattaforma agli utenti gi registrati, tramite Username e Password.

Le **Risorse**: Libri, Serie letterarie, Atricoli Scientifici e Riviste; potranno essere visionate e aggiunte dall'utente.

Per i **Libri** devono essere specificati il *titolo*, l' *ISBN*, la *data di pubblicazione*, l' *autore (o autori)*, l' *editore*, la *modalit di fruizione (cartaceo, digitale o audio-libro)*, la *sala/libreria* dov' stato presentato e in quali *negozi (libreria o online)* pu essere acquistato.

Un libro pu avere anche uno o pi seguiti. In tal caso, importante prevedere un'interrogazione che permette di recuperare tutte le librerie (o siti internet) dai quali possibile acquistare l'intera **serie** dei libri.

Non appena una serie sar disponibile per lacquisto da almeno una libreria, il sistema notificher la disponibilit allutente.

Per gli **Articoli Scientifici** devono essere specificati il *titolo*, il *DOI*, la *data di pubblicazione*, l' *autore (o autori)*, l' *editore*, in quale **rivista** (*nome, argomento, anno di pubblicazione, responsabile della rivista*) o in quale **conferenza** (*luogo della conferenza, data di inizio e data fine, struttura organizzatrice e responsabile della conferenza*) stato pubblicato.

### 1.3 Individuazione delle Classi

- 1.

## Capitolo 2

# Progettazione concettuale

### 2.1 Class Diagram

### 2.2 Analisi della ristrutturazione del Class Diagram

#### 2.2.1 Analisi delle ridondanze

#### 2.2.2 Analisi degli identificativi

#### 2.2.3 Rimozione degli attributi multipli

#### 2.2.4 Rimozione degli attributi composti

#### 2.2.5 Partizione/Accorpamento delle associazioni

#### 2.2.6 Rimozione delle gerarchie

### 2.3 Class Diagram ristrutturato

### 2.4 Dizionario delle classi

### 2.5 Dizionario delle associazioni

## Capitolo 3

# Schema logico