



Progetto Object Orientation e Basi di Dati

Lorenzo Tecchia N86004446

Mirko Marciano N86004019

10/12/2022

Progettazione e sviluppo di un applicativo per la gestione di una
Biblioteca Digitale

Indice

1	Descrizione e Analisi del Progetto	5
1.1	Obiettivo	5
1.2	Analisi del problema	5
1.3	Individuazione delle Responsabilità	5
2	Progettazione concettuale	6
2.1	Class Diagram del dominio del problema	6
2.2	Dizionario delle Classi	7
2.3	Dizionario delle associazioni	7
3	Progettazione della Soluzione	8
3.1	Class Diagram del dominio della soluzione	8
3.2	Dizionario dei metodi	9
3.3	Sequence Diagram del metodo → Primo metodo	10
3.4	Sequence Diagram del metodo → Secondo metodo	10
4	Features e Controlli	11
5	Caso d’uso e manuale	12

Elenco delle figure

2.1	Class Diagram del dominio del problema	6
3.1	Class Diagram del dominio della soluzione	8

Elenco delle tabelle

2.1	Dizionario delle Classi	7
2.2	Tabella delle Associazioni	7
3.1	Dizionario dei Metodi	9

Capitolo 1

Descrizione e Analisi del Progetto

1.1 Obiettivo

1.2 Analisi del problema

1.3 Individuazione delle Responsabilità

Capitolo 2

Progettazione concettuale

2.1 Class Diagram del dominio del problema

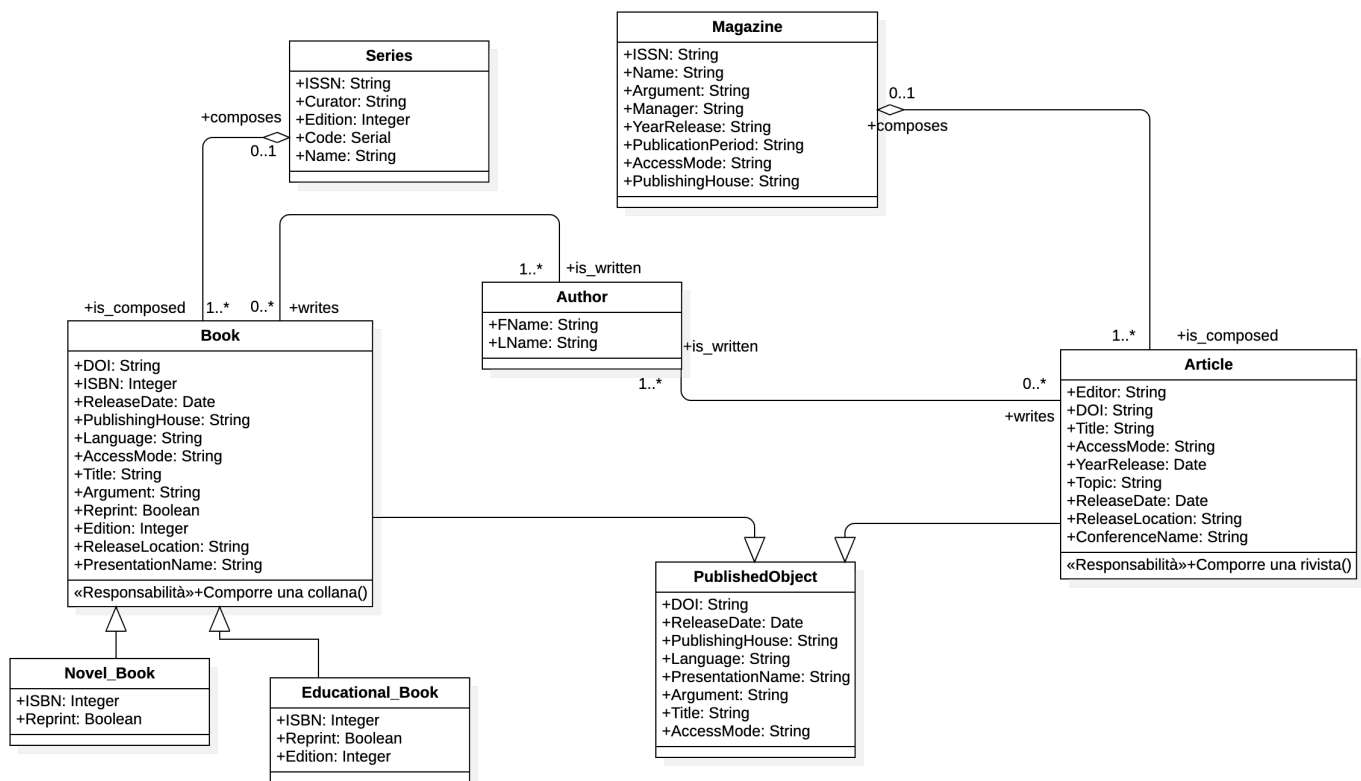


Figura 2.1: Class Diagram del dominio del problema

2.2 Dizionario delle Classi

Tabella 2.1: Dizionario delle Classi

Classe	Spiegazione	Attributi
Author	Autore di libri o articoli	ID_Author (Serial): Author's identification code. FName (String): Author's first name. LName (String): Author's last name.
Books	Oggetti leggibili, romanzi o d'educazione	DOI(String): Digital object Identifier of the book. ISBN (Integer): Numerical classification sequence of the book. Edition (Integer): Edition number. AccessMode (AccessMode): Fruition method. ReleaseDate (Date): Publication date. PublishingHouse (String): Publishing house that printed the book. ReleaseLocation (String): Place of publication of the book. Language (String): Language in which the book is written. Title (String): Book title. Argument (String): Book topic. Reprint (Boolean): Parameter that identifies if the book is a reprint or not. PresentationName (String): Name of presentation in which books are presented.
Series	Insieme di libri	ISSN (String): International number that identifies serial publications. Edition (Integer): Edition number. Curator (String): Curator of the series. Code (Serial): Code assigned to the series. Name (String): Series' name.
Magazine	Insieme di Articoli	(Integer): International number that identifies serial publications. Name (String): Magazine's name. Argument (String): Magazine topic. Manager (String): Event organizer. YearRelease (Date): Publication year. PublicationPeriod (String): Periodicity of publication. AccessMode (AccessMode): Fruition method.
Article	Articoli di ricerca Scientifica	DOI (String): Digital object Identifier of the book. Title (String): Book title. AccessMode (AccessMode): Fruition method. YearRelease (Date): Publication year. Editor (String): Article editor. ReleaseDate (Date): Publication date. ReleaseLocation (String): Place of publication of the book. ConferenceName (String): Name of presentation in which books are presented.

2.3 Dizionario delle associazioni

Tabella 2.2: Tabella delle Associazioni

Nome	Descrizione	Classi Coinvolte
composes/is_composed	Una collana è composta da uno o più libri/ Un libro può comporre oppure no una collana	Series/Book
writes/is_written	Un libro è scritto da uno o più autori/ Un autore scrive molti oppure nessun libro	Book/Author
is_written/writes	Un autore scrive molti oppure nessun articolo/ Un articolo è scritto da uno o più autori	Author/Article
composes/is_composed	Un articolo può comporre oppure no una rivista/ Una rivista è composta da uno o più articoli	Article/Magazine

Capitolo 3

Progettazione della Soluzione

3.1 Class Diagram del dominio della soluzione

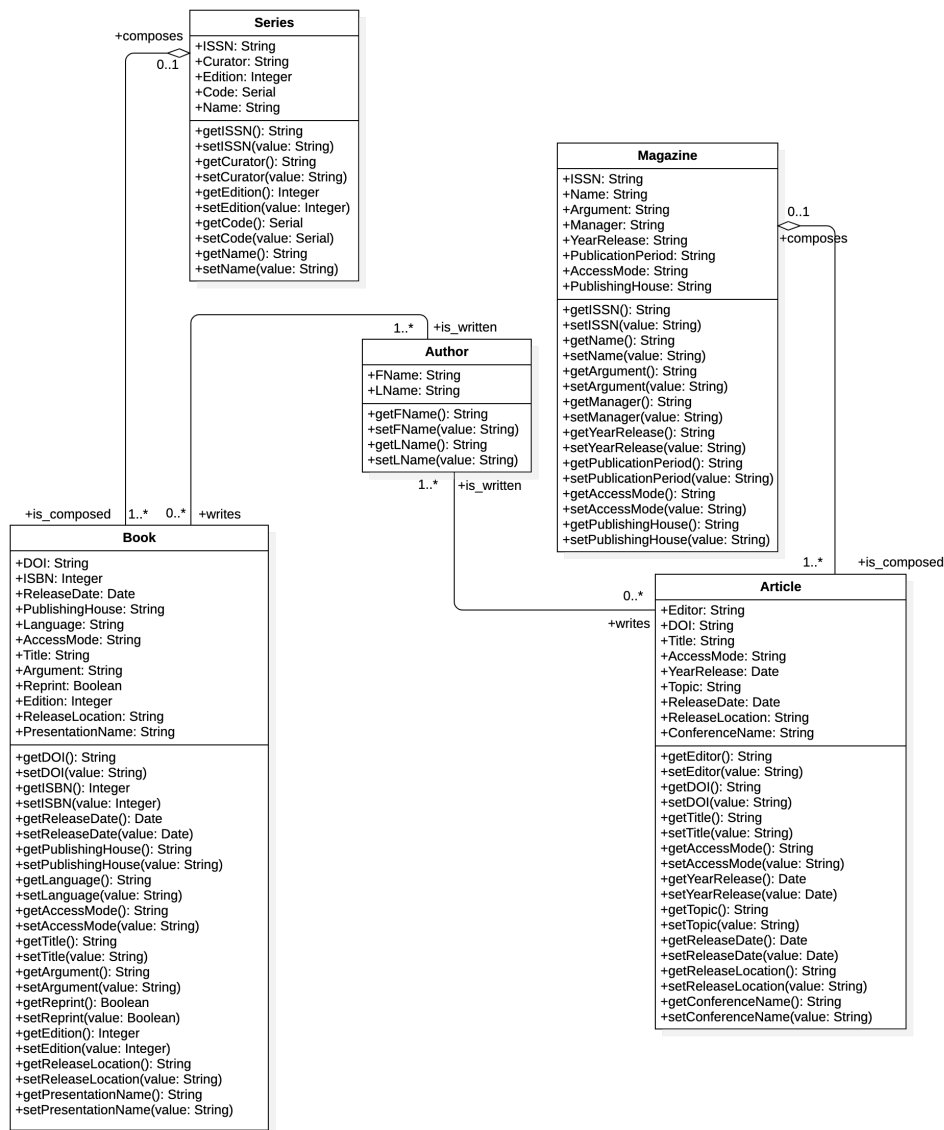


Figura 3.1: Class Diagram del dominio della soluzione

3.2 Dizionario dei metodi

Tabella 3.1: Dizionario dei Metodi

Classe	Metodi
Series	+getISSN(): String +setISSN(value: String) +getCurator(): String +setCurator(value: String) +getEdition(): Integer +setEdition(value: Integer) +getCode(): Serial +setCode (value: Serial) +getName(): String +setName (value: String)
Author	+getFName(): String +setFName(value: String) +getLName(): String + setLName(value: String)
Magazine	+getISSN(): String +setISSN(value: String) +getName(): String +setName(value: String) +getArgument(): String +setArgument(value: String) +getManager(): String +setManager(value: String) +getYearRelease: String +setYearRelease(value: String) +getPublicationPeriod(): String +setPublicationPeriod(value: String) +getAccessMode(): String +setAccessMode(value: String) +getPublishingHouse(): String +setPublishingHouse(value: String)
Article	+getEditor(): String +setEditor(value: String) +getDOI(): String +setDOI(value: String) +getTitle(): String +setTitle(value: String) +getAccessMode(): String +setAccessMode(value: String) +getYearRelease(): Date +setYearRelease (value: Date) +getTopic(): String +setTopic(value: String) +getReleaseDate(): Date +setReleaseDate (value: Date) +getReleaseLocation(): String +setReleaseLocation(value: String) +getConferenceName(): String +setConferenceName(value: String)
Book	+getDOI0: String +setDOI(value: String) +getISBN(): Integer +setISBN(value: Integer) +getReleaseDate(): Date +setReleaseDate(value: Date) +getPublishingHouse(): String +setPublishingHouse(value: String) +getLanguage(): String +setLanguage(value: String) +getAccessMode(): String +setAccessMode(value: String) +getTitle(): String +setTitle(value: String) +getArgument(): String +setArgument(value: String) +getReprint(): Boolean +setReprint(value: Boolean) +getEdition(): Integer +setEdition(value: Integer) +getReleaseLocation(): String +setReleaseLocation(value: String) +getPresentationName(): String +setPresentationName(value: String)

3.3 Sequence Diagram del metodo \rightarrow Primo metodo

3.4 Sequence Diagram del metodo \rightarrow Secondo metodo

Capitolo 4

Features e Controlli

Capitolo 5

Caso d'uso e manuale