

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

1 Descrizione e Analisi del Progetto	3
1.1 Obiettivo	3
1.2 Analisi del problema	3
1.3 Individuazione delle Responsabilitá	4
2 Progettazione concettuale	5
2.1 Class Diagram del dominio del problema	5
2.2 Dizionario delle classi	5
2.3 Dizionario delle associazioni	5
3 Progettazione della Soluzione	6
3.1 Class Diagram del dominio della soluzione	6
3.1.1 Dizionario dei Metodi	7
3.2 Sequence Diagram del metodo addArticoloConferenza	7
3.3 Sequence Diagram del metodo checPermessiNotifiche	8
4 Features e Controlli	9
4.1 Spiegazione	9
4.1.1 LoginPage	9
4.1.2 RegisterPage	10
4.1.3 SearchPage	10
4.1.4 ResultPage	13
4.1.5 InsertPage	14
4.1.6 Utente	17

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 sarà il più basso, di default (livello 0), il che offre delle possibilità di gestione limitate (per esempio l'aggiunta di una risorsa al database non sarà possibile per utenti di livello 0, in quanto si vuole concedere la possibilità di aggiungere risorse al database solo ad utenti verificati, che inseriranno i dati in maniera corretta e coerente con la realtà).

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

Le **Risorse**: Libri, Serie letterarie, Articoli 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 *modalità di fruizione* (*cartaceo, digitale o audiolibro*), la *sala/libreria dove è stato presentato e in quali negozi (libreria o online)* puo essere acquistato.

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

Non appena una serie sarà disponibile per l'acquisto da almeno una libreria, il sistema notificherà la disponibilità all'utente.

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 Responsabilità

Capitolo 2

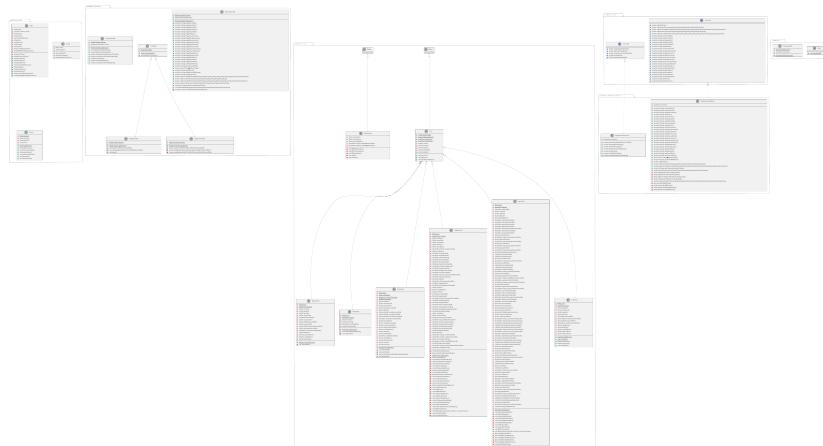
Progettazione concettuale

- 2.1 Class Diagram del dominio del problema**
- 2.2 Dizionario delle classi**
- 2.3 Dizionario delle associazioni**

Capitolo 3

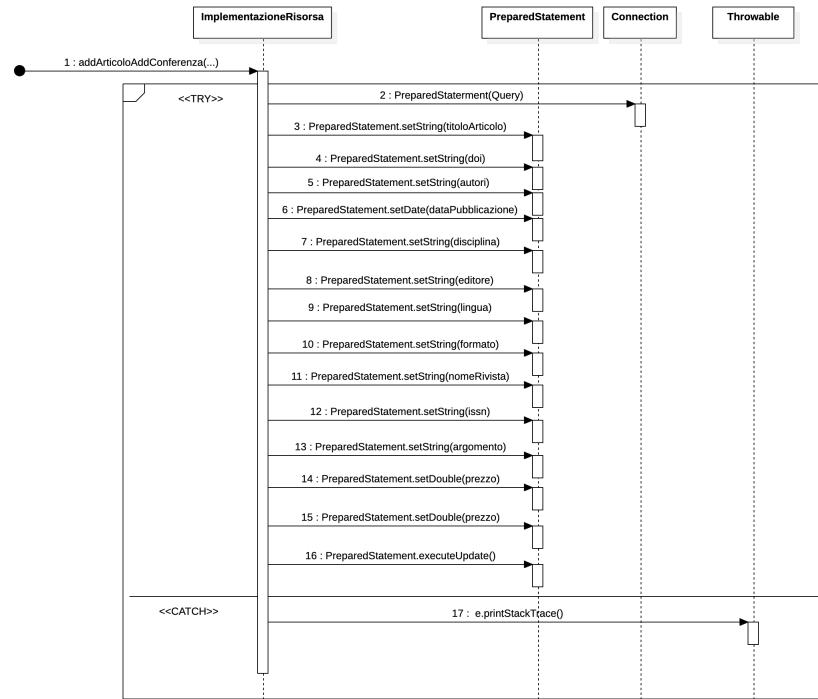
Progettazione della Soluzione

3.1 Class Diagram del dominio della soluzione

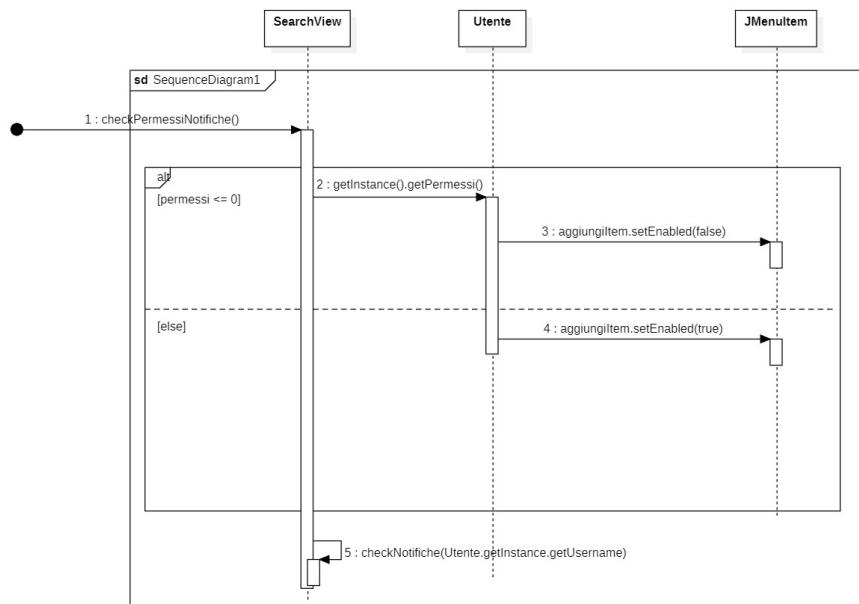


3.1.1 Dizionario dei Metodi

3.2 Sequence Diagram del metodo addArticoloConferenza



3.3 Sequence Diagram del metodo checkPermessiNotifiche



Capitolo 4

Features e Controlli

4.1 Spiegazione

L'applicativo permette ad un utente dopo un login di cercare le risorse nella biblioteca online. La ricerca pu avvenire sia tramite il nome della risorsa, sia tramite l'utilizzo di una serie di filtri composti da delle Jcombobox. L'applicazione inoltre da la possibilit ad utente con permessi di amministratore di aggiudicare risorse al database.

4.1.1 LoginPage

Nella LoginPage l'utente puó decidere di effettuare un login per accedere all'applicativo, oppure, in caso non avesse un account, di registrarsi cliccando sulla scritta *"Non hai un account? Clicca qui per registrarti"*.



4.1.2 RegisterPage

Nella RegisterPage l'utente deve riempire i campi "Username", "Password", "Conferma Password" per creare un nuovo account. Qua-lora un account con quello Username dovesse già esistere, oppure le due Password non dovessero essere uguali, l'appilcativo segnalerà l'errore e colorerà il bordo del JTextField di rosso.

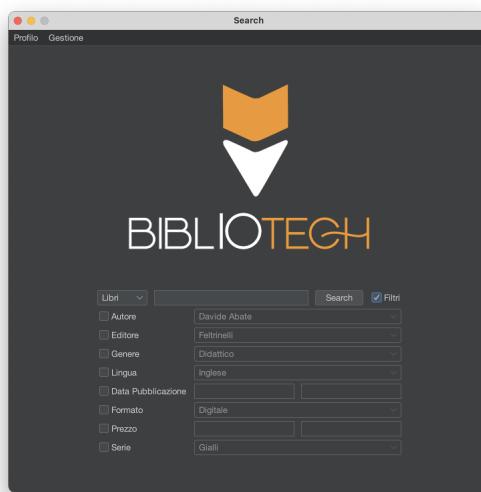


4.1.3 SearchPage

Nella SearchPage sarà possibile ricercare una risorsa inserendo il titolo nella barra di ricerca e selezionandone il tipo. Nel caso in cui l'utente non conoscesse il titolo del libro potr usare la sezione filtri che cambia in base al tipo di risorsa selezionata. La sezione filtri composta da dei JComboBox attivabili tramite Jcheckbox.



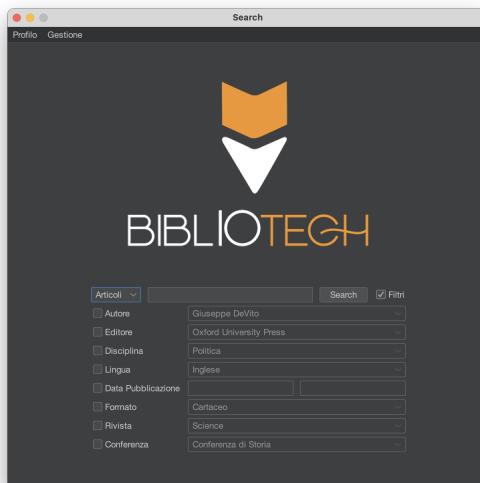
Filtre Libri



Filtri Serie



Filtri Articoli



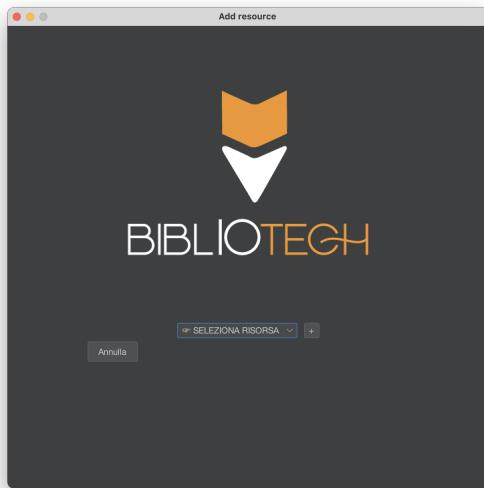
Filtri Riviste



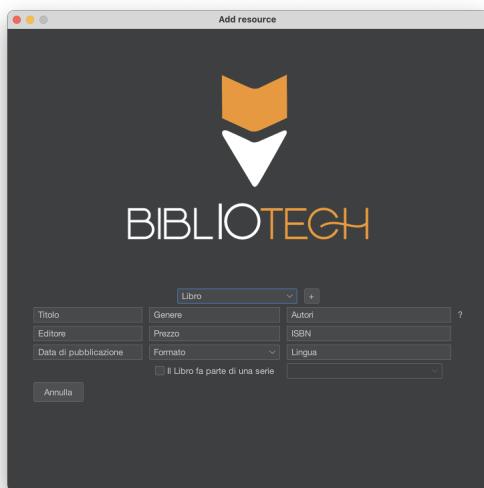
4.1.4 ResultPage

Result											
titolo	isbn	autori	datapu...	editore	genere	lingua	serie	formato	prezzo	disponi...	
L'avven... 978-88... Lorenzo...	1956-11...	Zanichelli	Didattico	Spagnolo		Audiolibro	7.0	false			
L'avven... 978-88... Andrea ...	1998-07...	Mondadori	Romanzo	Inglese		Digitale	20.0	false			
L'avven... 978-88... Enrico ...	1992-12...	Pearson	Didattico	Italiano		Audiolibro	10.0	false			
L'avven... 978-88... Francesco ...	1987-01...	Pearson	Didattico	Italiano		Cartaceo	18.0	false			
L'avven... 978-88... Silvio R...	2017-08...	Bompiani	Romanzo	Italiano		Cartaceo	13.0	false			
L'avven... 978-88... Massimo ...	1992-03...	Sperling	Didattico	Tedesco		Cartaceo	5.0	false			
L'avven... 978-88... Francesca ...	1994-01...	Bompiani	Romanzo	Tedesco	Storie pi...	Audiolibro	24.0	false			
L'avven... 978-88... Mattia ...	1955-08...	Mondadori	Romanzo	Italiano		Cartaceo	22.0	false			
L'avven... 978-88... Antonio ...	1961-05...		Didattico	Tedesco		Digitale	14.0	false			
L'avven... 978-88... Marco T...	1962-10...	Mondadori	Didattico	Francese		Cartaceo	12.0	false			
L'avven... 978-88... Pierluigi ...	1975-11...	Bompiani	Didattico	Inglese		Digitale	18.0	false			
L'avven... 978-88... Edoard...	1965-03...	Zanichelli	Didattico	Italiano	edizione...	Audiolibro	15.0	false			
L'avven... 978-88... Riccardo ...	2019-02...	Bompiani	Didattico	Tedesco		Digitale	14.0	false			
L'avven... 978-88... Alessandro ...	1963-09...	Bompiani	Didattico	Italiano		Cartaceo	17.0	false			
L'avven... 978-88... Edoardo ...	1958-10...	Bompiani	Romanzo	Tedesco		Digitale	7.0	false			
L'avven... 978-88... Pierluigi ...	1970-03...	Ferrarelli	Didattico	Italiano		Digitale	7.0	false			
L'avven... 978-88... Antonio ...	2008-08...	Pearson	Romanzo	Italiano		Digitale	19.0	false			

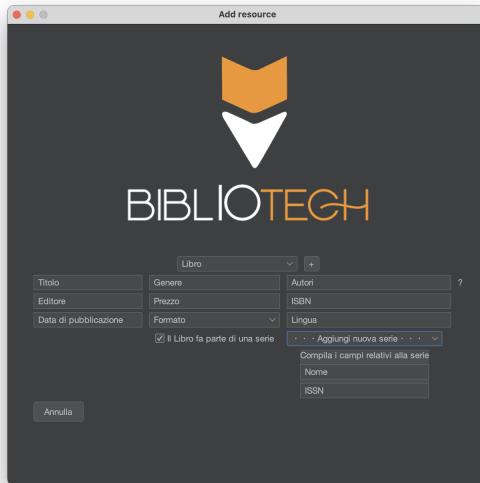
4.1.5 InsertPage



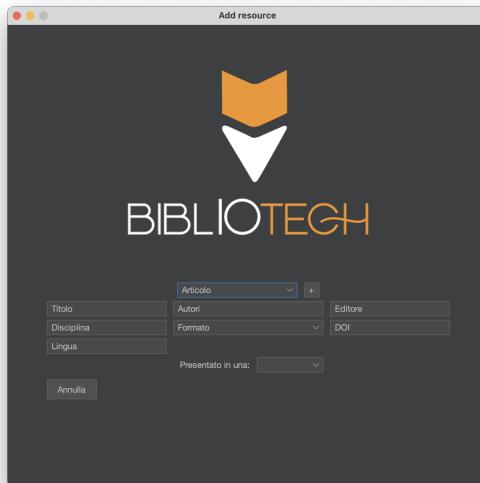
Libro



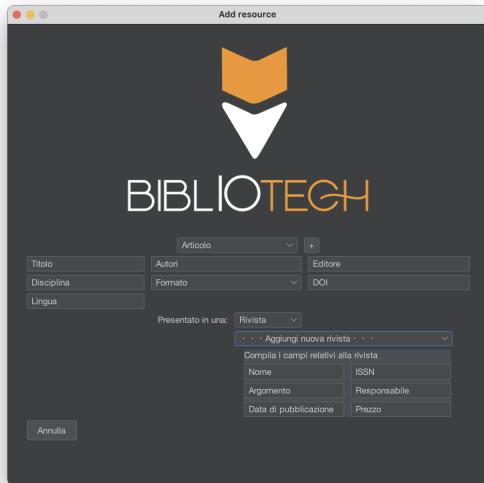
Libro in Serie



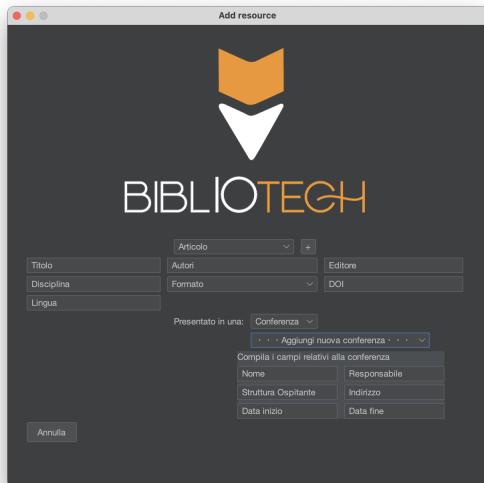
Articolo



Articolo in Rivista

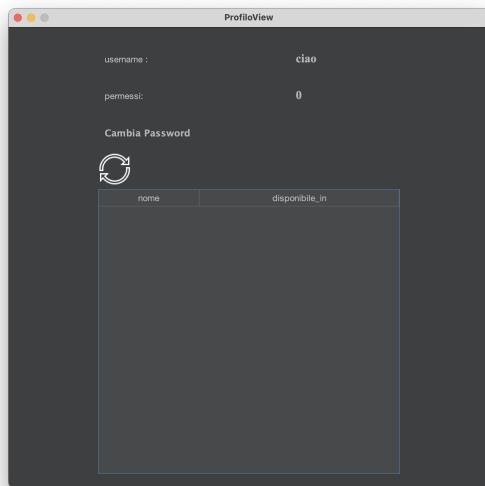


Articolo in Conferenza



4.1.6 Utente

Notifiche



Richiesta di disponibilitá Serie