UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI

***FEDERICO II***

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ELETTRICA E TECNOLOGIE DELL’INFORMAZIONE



CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

INSEGNAMENTO DI OBJECT ORIENTATION ANNO ACCADEMICO 2019/2020

**Progettazione e sviluppo di un applicativo per la gestione di un negozio di abbigliamento che permetta di gestire vendite e disponibilità di magazzino**

Autori: Docente:

Lorenzo Lama : N86002845 Prof. Sergio di Martino

Aleks Nikolaev Nikolov : N86003002

**Introduzione**

L’applicativo offre varie funzionalità necessarie per la gestione di un negozio di abbigliamento:

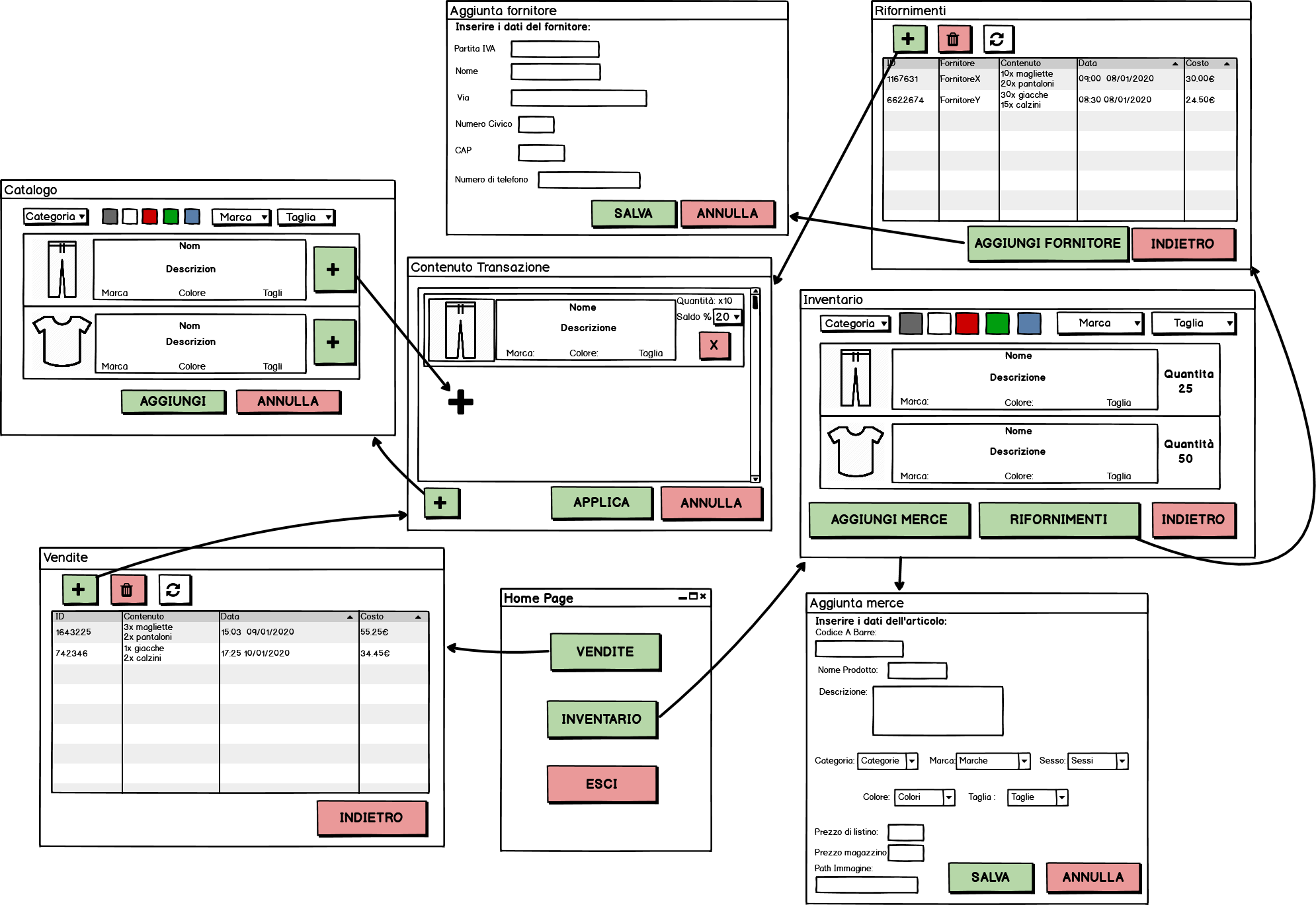
* Gestione dell’inventario, tenendo traccia dei diversi articoli in magazzino, con la possibilità di aggiungere nuovi articoli
* Gestione di vendite e rifornimenti, permettendo di effettuarne nuove
* Gestione dei fornitori da cui si effettuano i rifornimenti, e la possibilità di aggiungerne nuovi

Il software è stato sviluppato con il JDK 8, utilizzando la libreria Java Swing per la creazione dell’interfaccia grafica.

Viene effettuata una connessione con una base di dati implementata con PostgreSQL 12. Il driver che permette la connessione al DBMS si trova nella cartella *lib* del codice sorgente.

**Mockup**

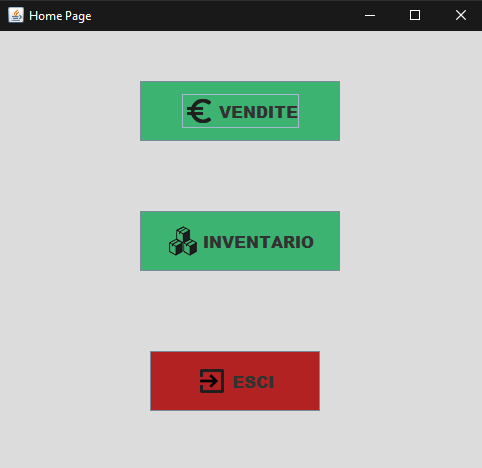
La seguente immagine rappresenta il mockup che descrive le interazioni base tra i diversi frame. Un’immagine per intero può essere trovata nella cartella contente il PDF.

  
In seguito verranno brevemente descritte le funzionalità di ogni frame che fa parte del programma.

**Home Page**

È la prima finestra che viene mostrata all’avvio del programma.

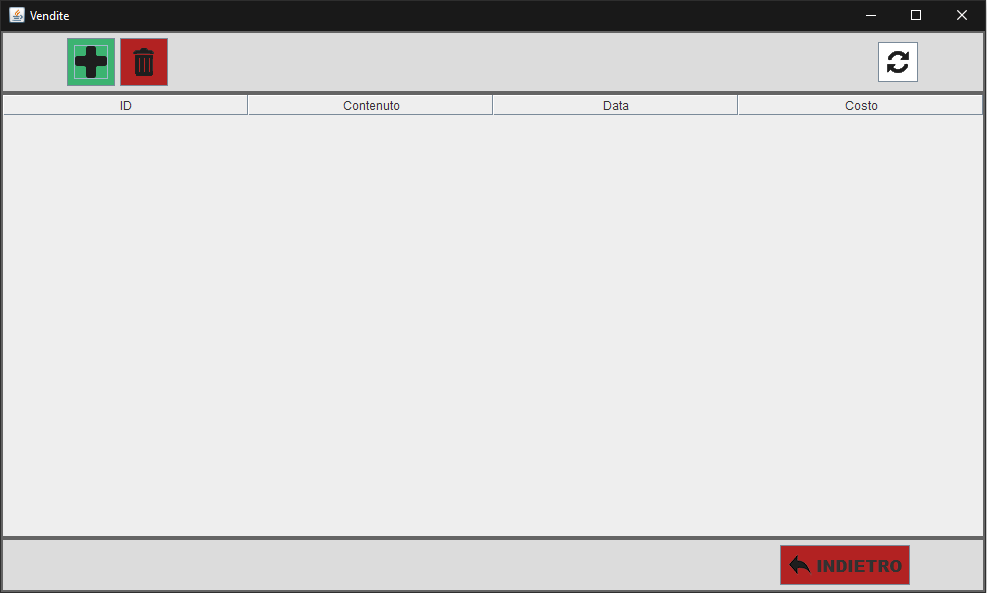
Permette l’accesso a ***finestraVendite*** e ***finestraInventario***.



**FinestraVendite**

Mostra i dati di tutte le vendite effettuate in una JTable.

Permette di aggiungere una nuova vendita, aprendo così ***contenutoVendita.*** Inoltre, pemette di eliminare vendite precedentemente effettuate.

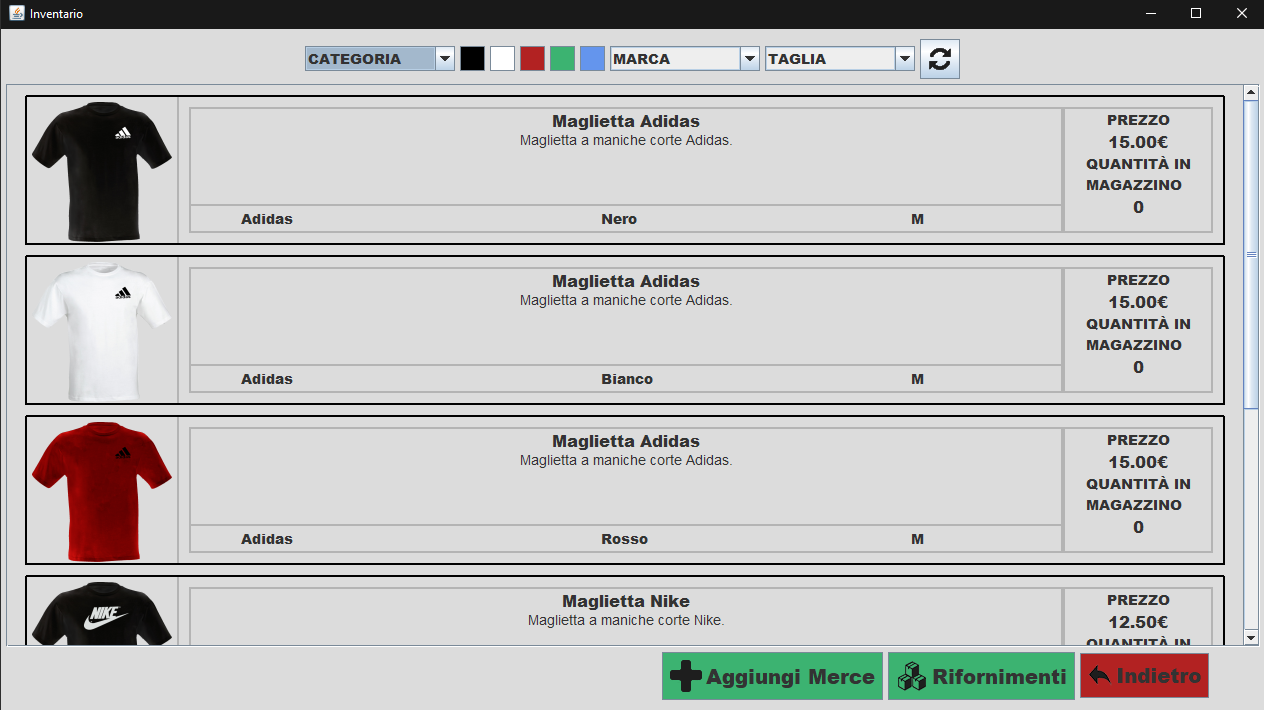


**FinestraInventario**

Mostra gli articoli presenti in magazzino, con le relative descrizioni e la loro quantità. Tali articoli vengono inseriti dentro a una serie di oggetti ***ContenitoreInventario***, che vengono aggiunti ad un JScrollPane.

Nella parte superiore è presente un sistema di filtraggio, che permette di cercare gli articoli desiderati.

Permette l’accesso a ***finestraRifornimenti,*** oppure all’apertura di uno form per l’inserimento di nuova merce in inventario.

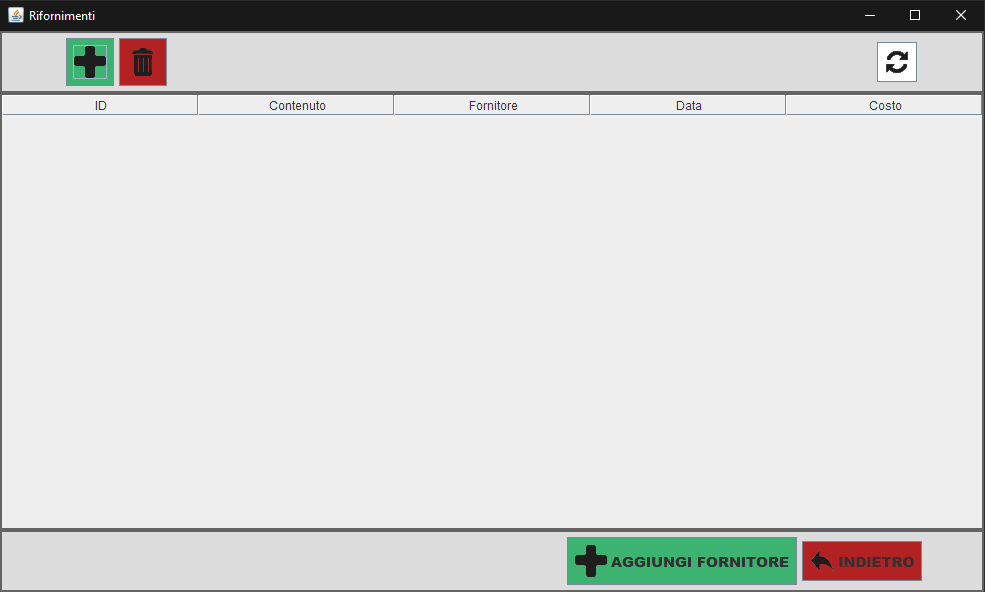


**FinestraRifornimenti**

Simile a ***finestraVendite***, mostra tutti i rifornimenti effettuati.

Permette di aggiungere un nuovo rifornimento, aprendo così ***contenutoRifornimento.*** Inoltre, pemette di eliminare rifornimenti precedentemente effettuati.

Permette di aprire uno form per l’aggiunta di un nuovo fornitore.



**ContenutoTransazione**

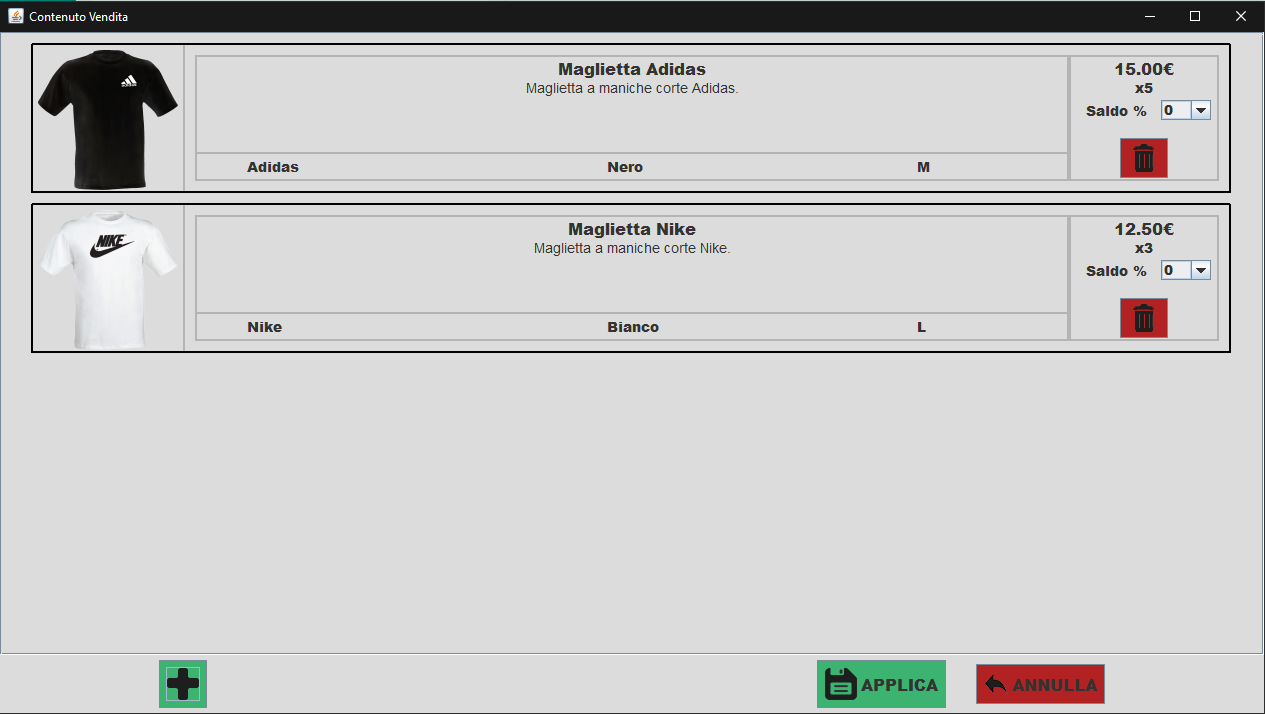
È un frame che può assumere due forme diverse, a seconda dal frame che lo apre:

* ***contenutoVendita***, se viene chiamato da ***finestraVendite***
* ***contenutoRifornimento***, se viene chiamato da ***finestraRifornimenti***

In ogni caso conterrà un insieme di JPanel ***ContenitoreTransazione*** nei quali verranno rappresentati gli articoli facenti parte della transazione da creare.

Nel caso in cui si sta effettuando un rifornimento, verrà mostrata una JComboBox per la scelta del fornitore.

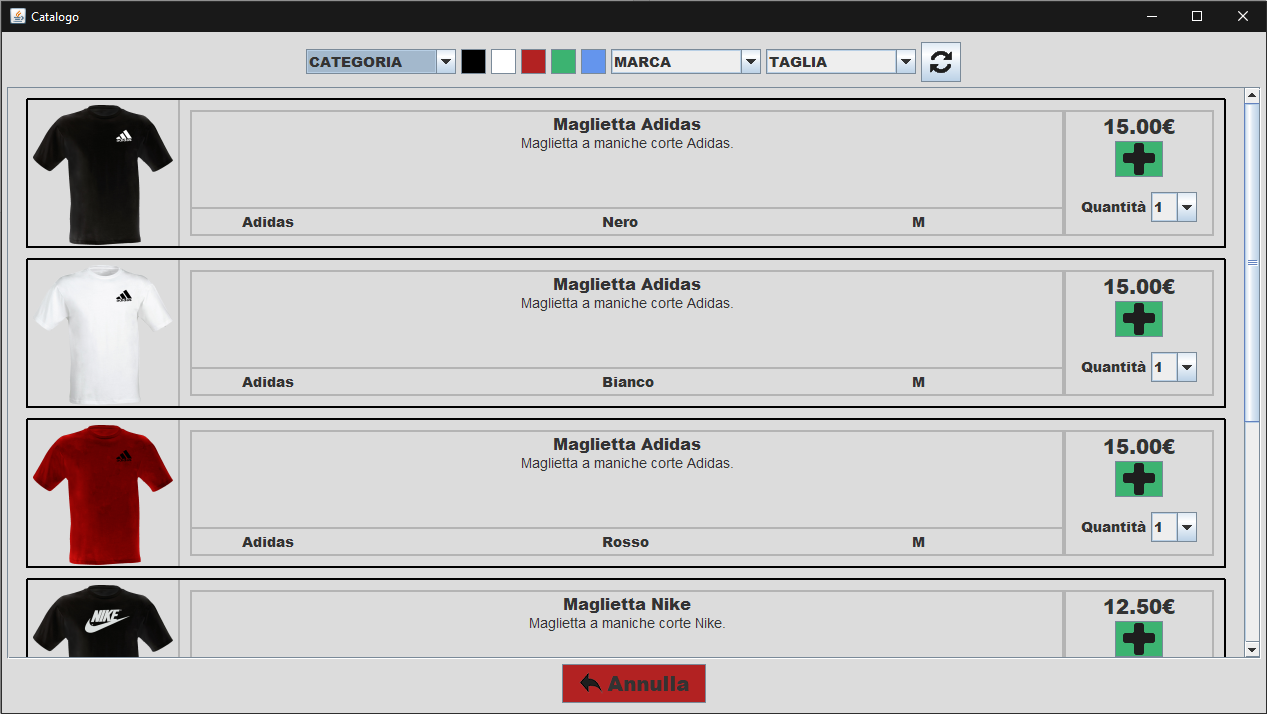
Permette l’accesso alla finestra ***catalogo***.



**Catalogo**

Mostra gli articoli che il negozio mette a disposizione sotto forma di oggetti ***ContenitoreCatalogo.***

Permette di aggiungere una quantità di un certo articolo al ***ContenutoTransazione***che l’ha chiamato.



**AggiuntaArticolo e AggiuntaFornitore**

Sono due form che permettono l’inserimento di un nuovo articolo o fornitore nel database.

Entrambi effettuano un controllo di validità dei campi di testo prima di effettuare l’inserimento, e mostrano un messaggio d’avviso nel caso in cui le informazioni inserite non sono valide.



**Class Diagram**

**Premessa**

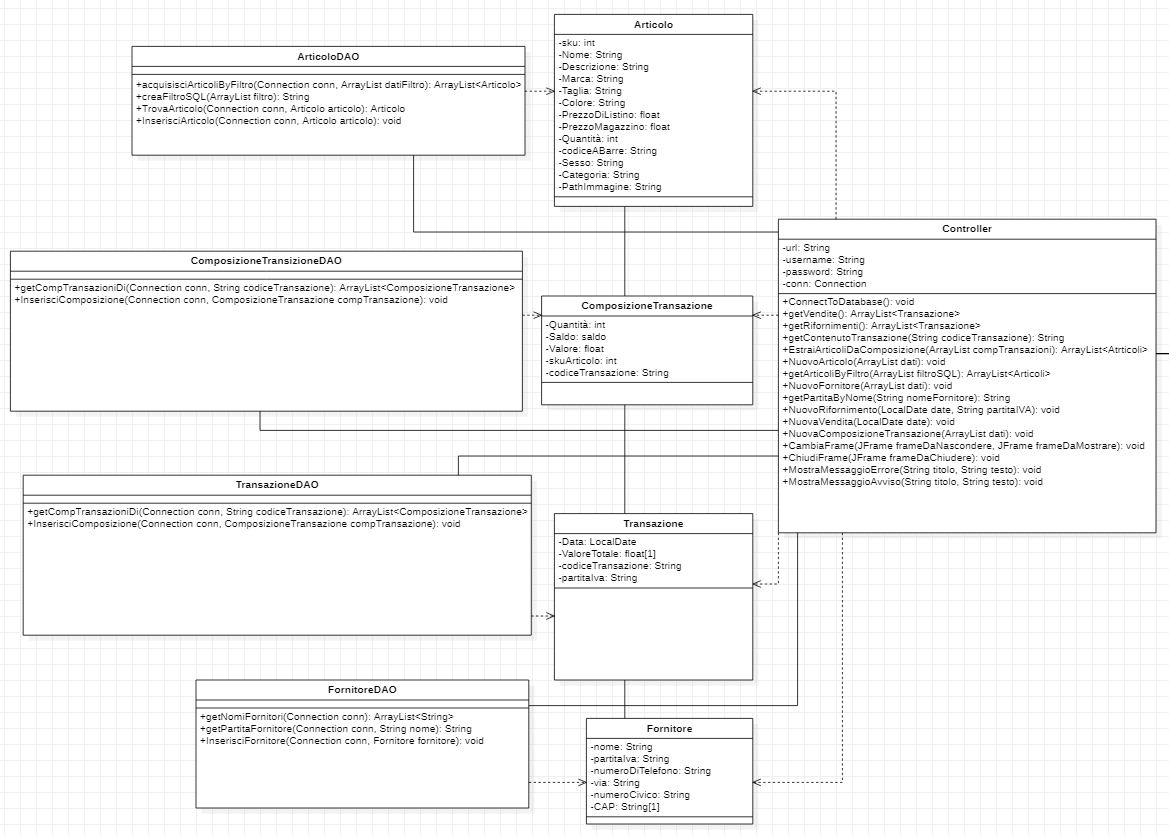
Da notare che nella cartella del PDF sono presenti immagini del class diagram di qualità migliore, così come un file in formato MDJ.

Per evitare l’ingombro del diagram, verranno ommesse le seguenti informazioni:

* metodi getter, setter ed equals
* i componenti grafici all’interno delle classi GUI
* metodi che contengono codice generato dall’editor WindowBuilder, come ***ImpostaFinestra(), ImpostaPannello()***, ecc...
* metodi ***AggiungiListener()*** all’interno delle classi GUI, che si occupano di aggiungere gli ActionListener per i diversi JButton

**Parte di logica**

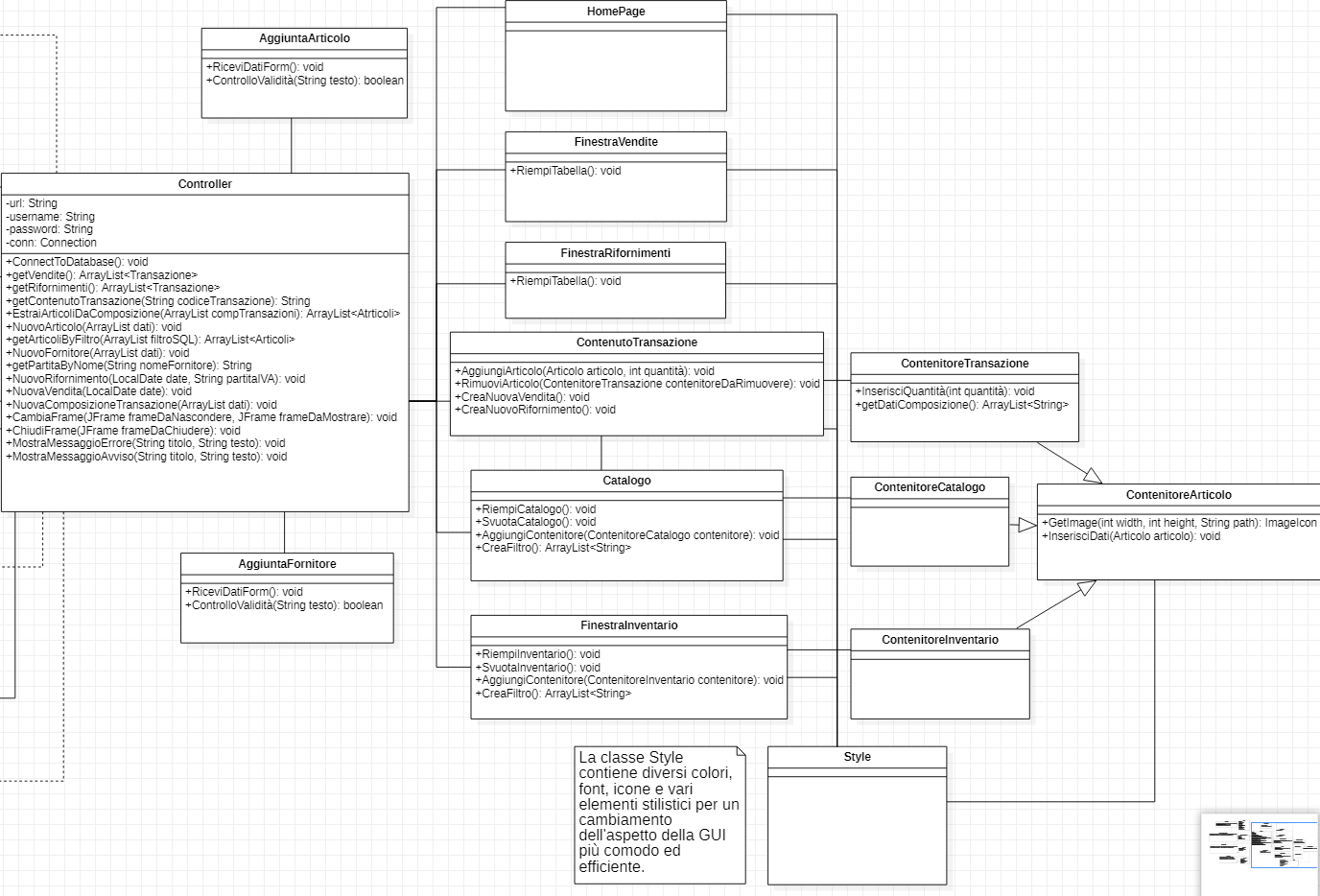
Questa porzione di class diagram contiene tutte le classi che si trovano nel pacchetto ***logic*** e che riguardano funzionalità come la manipolazione dei dati a livello logico, la connessione e l’accesso alla base di dati.



**Parte di interfaccia grafica**

Questa porzione di class diagram contiene tutte le classi che si trovano nel pacchetto ***gui***.

Tutte queste classi sono dei JFrame, tranne ***ContenitoreArticolo*** e le sue sottoclassi che sono dei JPanel, e la classe Style.

****

**Sequence Diagram**