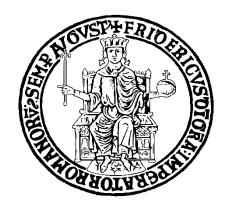
## Università degli studi di Napoli Federico II



Corso di laurea in Informatica *Insegnamento di Object Orientation*Anno Accademico 2020/21

Progettazione e sviluppo di un sistema di gestione per un negozio di alimentari con supporto di un database di tipo PostgreSQL

Autori

Scarfato Francesco

Matricola N86003769

Cataldo Giuseppe

Matricola N86002288

## Descrizione del Progetto

Il sistema realizzato permette di gestire all'utente il negozio di alimentari in maniera rapida e intuitiva.

L'progetto (così come l'interfaccia grafica) è stato diviso in tre macroaree:

- Clienti
- Vendite
- Magazzino

Ci si può spostare agevolmente tra queste aree tramite la **Barra di navigazione** sulla sinistra

**Clienti** è la macroarea che gestisce la parte riguardante la gestione del cliente e della tessera associata. Le funzionalità sviluppate per quest'area sono:

- o Inserimento di nuovi clienti nella base di dati
- Controllo automatico sul formato di data
- o Generazione automatica del Codice Fiscale
- Generazione automatica (tramite la base di dati) della tessera per il nuovo cliente
- Visualizzare le tessere con i relativi punti
- Visualizzare i dati anagrafici di un cliente
- o Barra di ricerca per filtrare i risultati
- o Possibilità di ordinamento crescente/decrescente
- o Eliminazione di una specifica tessera

Magazzino è la macroarea che gestisce la parte riguardante l'organizzazione delle scorte e del magazzino. Per questa area (e per tutte quelle inerenti all'inserimento o alla visualizzazione dei prodotti) è stata adottata un'ulteriore divisione, infatti i prodotti sono stati divisi in:

- Prodotti misurati in KG e il cui prezzo è €/kg
- Prodotti misurati in unità singole e il cui prezzo è €/unità

Della prima categoria fanno parte: Frutta, Farinacei, Latticini, Verdure

Della seconda categoria fanno parte: Confezionati, Uova

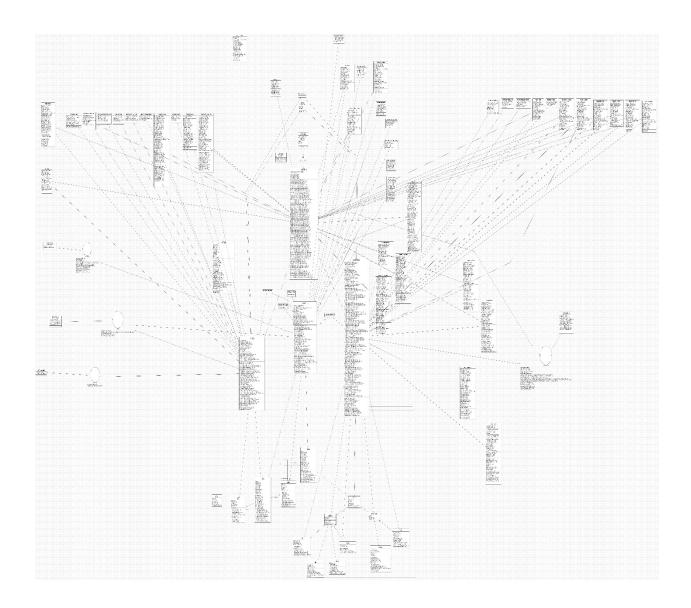
Fatta questa breve premessa, le funzionalità sviluppate per quest'area sono:

- o Inserimento di nuovi prodotti nella base di dati
- o Controllo automatico sul formato di data
- Controllo automatico sulle incongruenze tra data corrente e data di scadenza/raccolta
- Visualizzare i vari tipi di prodotti inseriti
- o Barra di ricerca per filtrare i risultati
- o Possibilità di ordinamento crescente/decrescente
- o Eliminazione di un prodotto specifico
- o Gestione automatica dei prodotti scaduti
- Gestione automatica delle scorte esaurite

**Vendite** è la macroarea che gestisce la parte riguardante l'interazione tra l'utente (venditore) e il cliente. Quest'area è a stretto contatto con l'area Magazzino per la gestione delle scorte una volta vendute. Le funzionalità sviluppate per quest'area sono:

- Visualizzare tutte le fatture emesse e le tessere alle quali sono associate
- Visualizzare in modo dettagliato una singola fattura che tiene conto dei punti totalizzati e del prezzo della singola vendita
- o Creazione di un carrello in tempo reale
- o Visualizzare e cercare prodotti per aggiungerli al carrello
- o Gestione automatica dei punti per il singolo prodotto
- Gestione automatica del prezzo dipendente dalla quantità e dal valore del singolo prodotto
- Gestione automatica delle scorte (sia nel caso in cui vengano vendute sia nel caso in cui la vendita non venga finalizzata)
- o Visualizzare i prodotti nel carrello
- o Emissione fattura associata alla tessera del cliente

# Class Diagram



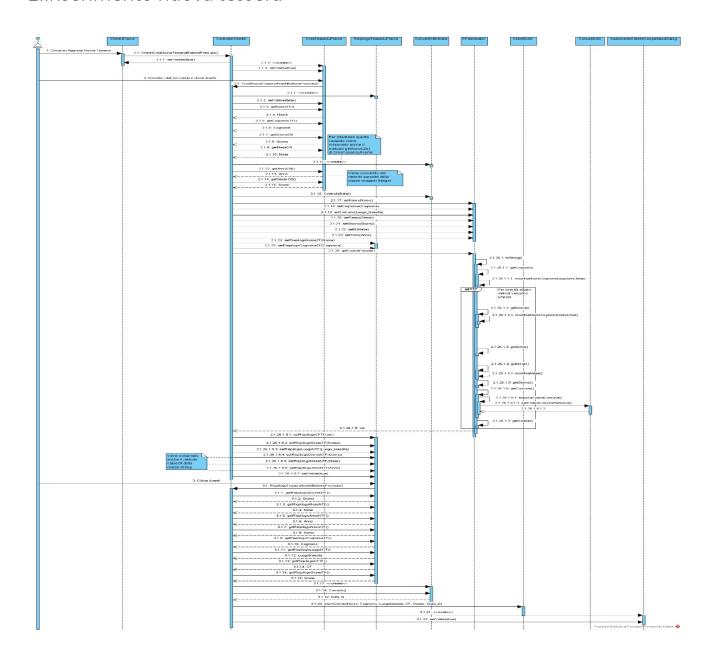
**Nota:** Se la qualità è scarsa o l'immagine è troppo piccola, fare riferimento a <a href="https://communitystudentiunina-">https://communitystudentiunina-</a>

my.sharepoint.com/:f:/g/personal/fra scarfato studenti unina it/EsRrWFoVXpxAqIhdDKNqwJQB OSyjdbm hkZEOR-4OtKOQ?e=cDGhNx

(JPEG, PNG o l'intero modello realizzato con StarUML)

### Sequence Diagram

#### 1.Inserimento nuova tessera



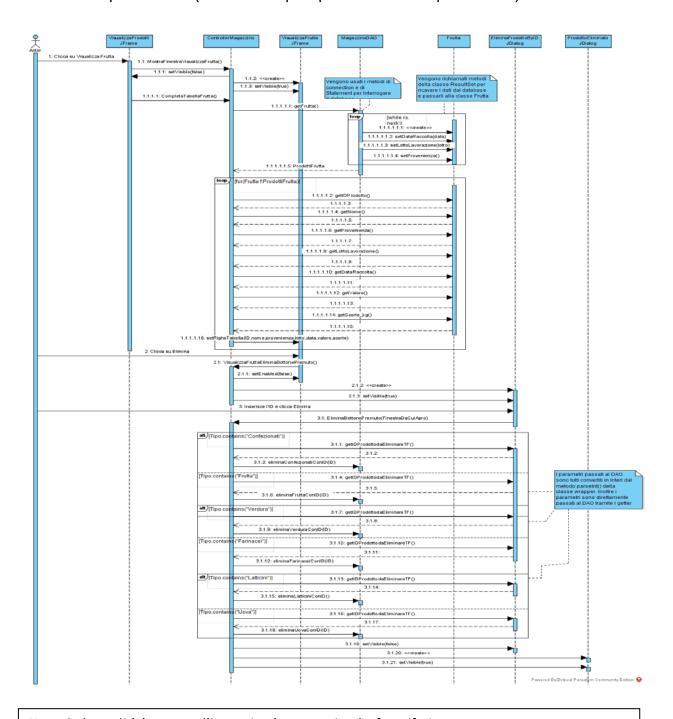
**Nota:** Se la qualità è scarsa o l'immagine è troppo piccola, fare riferimento a

https://communitystudentiunina-

my.sharepoint.com/:f:/g/personal/fra scarfato studenti unina it/EjctQxHuojJPrEBIi5mQcMAB4-Vmvn rSRARJDnPtcGq3w?e=VkDz0D

(JPEG, XML o l'intero modello realizzato con Visual Paradigm)

#### 2. Elimina prodotto (nell'esempio prodotto di tipo frutta)



Nota: Se la qualità è scarsa o l'immagine è troppo piccola, fare riferimento a

https://communitystudentiunina-

 $\frac{my.sharepoint.com/:f:/g/personal/fra}{Mfnn-N3RcyqgPr2htGe3w?e=LGgFQv} studenti unina it/ElqmGFNoR0dNh8ofWFnOHUsBF$ 

(JPEG, XML o l'intero modello realizzato con Visual Paradigm)

### **CRC Card**

Nome Classe: Main.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Applicativo che permette al	ConnessioneDB.java	
programma di attivarsi	ControllerPrincipale.java	

Nome Classe: ControllerPrincipale.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Gestisce le ToolBar di Navigazione tra	FinestraPrincipaleJFrame.java	
tutti i Frame	ClientiJFrame.java	
	VenditeJFrame.java	
	CreaTesseraJFrame.java	
	MagazzinoJFrame.java	
	ControllerCliente.java	
	ControllerVendite.java	
	Controller Magazzino. java	

Nome Classe: ControllerCliente.java	
Responsabilità	Collaboratori
Gestisce la navigazione tra le finestre	ClientiJFrame.java
inerenti alla macroarea dei Clienti e le	CreaTesseraJFrame.java
varie operazioni sui dati	RiepilogoTesseraJFrame.java
	VisualizzaClientiJFrame.java
	ErroreTesseraJDialog.java
	InserimentoClienteCompletatoJDialog.j
	ava
	ConvertiCBInData.java
	ClienteDAO.java
	CFGenerator.java

ControllerPrincipale.java
EliminaTesseraByNTesseraJDialog.java
FormatoNTesseraErratoJDialog.java
TesseraEliminataJDialog.java
DettagliClienteJDialog.java
Visualizza Dettagli Cliente J Frame. java
ErroreRicercaClienteByNTesseraJDialog.
java
VisualizzaPuntiJFrame.java
•

Nome Classe: ControllerMagazzino.java	
Responsabilità	Collaboratori
Gestisce la navigazione tra le finestre	MagazzinoJFrame.java
inerenti alla macroarea del Magazzino	AggiungiConfezionatiJFrame.java
e le varie operazioni sui dati	AggiungiFarinaceiJFrame.java
	AggiungiFruttaJFrame.java
	AggiungiProdottoJFrame.java
	AggiungiUovaJFrame.java
	AggiungiVerduraJFrame.java
	Visualizza Prodotti J Frame. java
	AggiungiLatticiniJFrame.java
	VisualizzaFruttaJFrame.java
	VisualizzaVerduraJFrame.java
	VisualizzaFarinaceiJFrame.java
	VisualizzaConfezionatiJFrame.java
	VisualizzaUovaJFrame.java
	VisualizzaLatticiniJFrame.java
	MagazzinoDAO.java
	ConvertiCBInData.java
	ErroreAggiungiProdottoJDialog.java
	ControllerPrincipale.java
	InserimentoProdottoCompletatoJDialo
	g.java
	EliminaProdottoByIDJDialog.java
	ProdottoEliminatoJDialog.java

Nome Classe: ControllerVendite.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Gestisce la navigazione tra le finestre	ControllerPrincipale.java	
inerenti alla macroarea del Vendite e	VenditeJFrame.java	
le varie operazioni sui dati	VisualizzaFattureJFrame.java	
	VisualizzaCarrelloJFrame.java	
	IDCarrelloRicercaCarrelloJDialog.java	
	VenditeDAO.java	
	MagazzinoDAO.java	
	CreaCarrelloJFrame.java	
	Carrello.java	
	SalvataggioCarrelloJDialog.java	
	CarrelloAttualeJFrame.java	

Nome Classe: Carrello.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'entità Carrello	

Nome Classe: Cliente.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'entità Cliente	

Nome Classe: Comune.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'entità Comune	

Nome Classe: Confezionato.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Confezionato		
N. Ol	For the control of	
Nome Classe:	Farinaceo.java	
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Farinaceo		
Nome Classe	: Fattura.java	
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Fattura		
Nome Classe: Frutta.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Frutta		
Nome Classe	: Latticino.java	
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Latticino	Conaporatori	

Nome Classe: Prodotto_kg.java		
Superclasse: Prodotto.java		
Sottoclasse: Frutta.java, Verdura.java, Farinaceo.java, Latticino.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Prodotto il cui		
prezzo e le cui scorte vengono misurati		
in chilogrammi		

Nome Classe: ProdottoUnitario.java		
Superclasse: Prodotto.java		
Sottoclasse: Confezionato.java, Uova.java		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta l'entità Prodotto il cui		
prezzo viene calcolato per numero di		
articoli, così come le scorte		

Nome Classe: Prodotto.java	
Sottoclasse: Prodotto_kg.java, ProdottoUnitario.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la generica entità	
Prodotto	

Nome Classe: Tessera.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'entità Tessera che è	
necessaria per acquistare	

Nome Classe: Uova.java	
Responsabilità Rappresenta l'entità Uova	Collaboratori

Nome Classe: Verdura.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'entità Verdura	

Nome Classe: FinestraPrincipaleJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra principale che	ControllerPrincipale.java	
permette di scegliere la macroarea in		
cui vogliamo navigare		

Nome Classe: ClientiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra principale dello	ControllerCliente.java
snodo per gestire i Clienti	ControllerPrincipale.java

Nome Classe: CreaTesseraJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra in cui	ControllerCliente.java	
immettere i dati di un nuovo Cliente	ControllerPrincipale.java	

Nome Classe: DettagliClienteJDialog	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui inserire il numero di tessera per visualizzare i dettagli dello specifico Cliente	ControllerCliente.java

Nome Classe: EliminaTesseraByNTesseraJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui inserire il numero di Tessera per eliminare dal sistema la specifica Tessera	ControllerCliente.java

Nome Classe: ErroreRicercaClienteByNTesseraJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerCliente.java	
indica un errore nella ricerca del		
numero di Tessera fornito al sistema		

Nome Classe: ErroreTesseraJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerCliente.java	
indica un errore nell'inserimento dei		
dati per aggiungere una nuova Tessera		

Nome Classe: FormatoNTesseraErratoJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerCliente.java	
indica un errore nell'inserimento del		
numero Tessera da cercare		

Nome Classe: InserimentoClienteCompletatoJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up che indica il corretto inserimento della Tessera e, conseguentemente, del Cliente	ControllerCliente.java

Nome Classe: RiepilogoTesseraJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra che riassume i	ControllerCliente.java
dati inseriti dall'utente per l'aggiunta	ControllerPrincipale.java
di una nuova Tessera	

Nome Classe: TesseraEliminataJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerCliente.java	
indica la corretta eliminazione di una		
Tessera dal sistema		

Nome Classe: VisualizzaClientiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerCliente.java
visualizzare tutti i Clienti registrati con	ControllerPrincipale.java
le proprie Tessere	

Nome Classe: VisualizzaDettagliClienteJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerCliente.java
visualizzare maggiori dettagli sul	ControllerPrincipale.java
numero di Tessera inserito dall'utente	

Nome Classe: VisualizzaPuntiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerCliente.java
visualizzare i punti per ogni categoria	ControllerPrincipale.java
di ogni Tessera	

Nome Classe: AggiungiConfezionatiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java
immettere i dati per aggiungere un	ControllerMagazzino.java
Prodotto di tipo Confezionato	

Nome Classe: AggiungiFarinaceiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java
immettere i dati per aggiungere un	ControllerMagazzino.java
Prodotto di tipo Farinaceo	
·	

Nome Classe: AggiungiFruttaJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java
immettere i dati per aggiungere un	ControllerMagazzino.java
Prodotto di tipo Frutta	

Nome Classe: AggiungiLatticiniJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java	
immettere i dati per aggiungere un	Controller Magazzino. java	
Prodotto di tipo Frutta		

Nome Classe: AggiungiProdottoJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui l'utente	ControllerPrincipale.java
può scegliere il tipo di Prodotto da	Controller Magazzino. java
inserire	

Nome Classe: AggiungiUovaJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java
immettere i dati per aggiungere un	ControllerMagazzino.java
Prodotto di tipo Uova	

Nome Classe: AggiungiVerduraJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerPrincipale.java
immettere i dati per aggiungere un	ControllerMagazzino.java
Prodotto di tipo Verdura	

Nome Classe: EliminaProdottoByIDJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui	ControllerMagazzino.java
l'utente immette l'ID del Prodotto che	
vuole eliminare	

Nome Classe: ErroreAggiungiProdottoJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up che indica un errore nell'immissione dei dati per aggiungere un Prodotto di qualsiasi tipo	ControllerMagazzino.java

Nome Classe: InserimentoProdottoCompletatoJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerMagazzino.java	
indica il corretto inserimento di un		
Prodotto nel sistema		

Nome Classe: MagazzinoJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra principale dello	ControllerPrincipale.java
snodo per gestire il Magazzino	Controller Magazzino. java

Nome Classe: ProdottoEliminatoJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerMagazzino.java
indica la corretta eliminazione di una	
Prodotto dal sistema	

Nome Classe: VisualizzaConfezionatiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	Controller Magazzino. java
visualizzare i Prodotti di tipo	ControllerPrincipale.java
Confezionato inseriti	

Nome Classe: VisualizzaFarinaceiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerMagazzino.java
visualizzare i Prodotti di tipo Farinaceo	ControllerPrincipale.java
inseriti	

Nome Classe: VisualizzaFruttaJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	Controller Magazzino. java
visualizzare i Prodotti di tipo Frutta	ControllerPrincipale.java
inseriti	

Nome Classe: VisualizzaLatticiniJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	Controller Magazzino. java
visualizzare i Prodotti di tipo Latticino	ControllerPrincipale.java
inseriti	

Nome Classe: VisualizzaProdottiJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui l'utente può scegliere il tipo di Prodotti da visualizzare	ControllerMagazzino.java ControllerPrincipale.java

Nome Classe: VisualizzaUovaJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra in cui	Controller Magazzino. java	
visualizzare i Prodotti di tipo Uova	ControllerPrincipale.java	
inseriti		

Nome Classe: VisualizzaVerduraJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra in cui	Controller Magazzino. java	
visualizzare i Prodotti di tipo Verdura	ControllerPrincipale.java	
inseriti		

Nome Classe: CarrelloAttualeJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui visualizzare i Prodotti aggiunti al	ControllerVendite.java
Carrello	

Nome Classe: CreaCarrelloJFrame.java		
Superclasse: JFrame		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra che permette	ControllerVendite.java	
di visualizzare e aggiungere al Carrello i	ControllerPrincipale.java	
Prodotti disponibili		

Nome Classe: GenerazioneFatturaCompletataJDialog.java		
Superclasse: JDialog		
Responsabilità	Collaboratori	
Rappresenta la finestra che indica la	ControllerVendite.java	
corretta generazione della Fattura e la		
conseguente riuscita della vendita		

Nome Classe: RicercaFatturaJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui inserire l'ID della Fattura da cercare per visualizzarne i dettagli	ControllerVendite.java

Nome Classe: IDFatturaNonTrovatoJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerVendite.java
indica un errore nella ricerca dell'ID	
della Fattura inserito dall'utente	

Nome Classe: InserisciNTesseraJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui	ControllerVendite.java
inserire il numero della Tessera a cui	
accreditare l'acquisto	

Nome Classe: ErroreInserisciTesseraJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up che	ControllerVendite.java
indica un errore nella ricerca del	
numero Tessera su cui accreditare	
l'acquisto	

Nome Classe: SalvataggioCarrelloJDialog.java	
Superclasse: JDialog	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra pop-up in cui	ControllerVendite.java
l'utente viene avvertito dell'eventuale	
perdita dei dati del Carrello	

Nome Classe: VenditeJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra principale dello	ControllerVendite.java
snodo per gestire le Vendite	ControllerPrincipale.java

Nome Classe: VisualizzaDettagliFatturaJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerVendite.java
visualizzare i dettagli di una specifica	ControllerPrincipale.java
Fattura	

Nome Classe: VisualizzaFattureJFrame.java	
Superclasse: JFrame	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta la finestra in cui	ControllerVendite.java
visualizzare tutte le Fatture generate e	ControllerPrincipale.java
a chi sono associate	

Nome Classe: ClienteDAOPostgres.java	
Responsabilità	Collaboratori
Permette l'interazione della macroarea	Cliente.java
dei Clienti con un database di tipo	Comune.java
Postgres	Tessera.java

Nome Classe: ComuniDAOPostgres.java	
Responsabilità	Collaboratori
Permette l'interazione con la classe Comuni di un database di tipo Postgres, esclusivamente per calcolare il CF	Comune.java

Nome Classe: MagazzinoDAOPostgres.java	
Responsabilità	Collaboratori
Permette l'interazione della macroarea	Confezionato.java
del Magazzino con un database di tipo	Farinaceo.java
Postgres	Frutta.java
	Latticino.java
	Uova.java
	Verdura.java
	ProdottoNonTrovatoException.java

Nome Classe: VenditeDAOPostgres.java	
Responsabilità	Collaboratori
Permette l'interazione della macroarea	Carrello.java
delle Vendite con un database di tipo	Cliente.java
Postgres	Fattura.java
	Prodotto_kg.java
	Prodotto_unitario.java
	TesseraNonTrovataException.java

Nome Classe: CFGenerator.java	
Responsabilità	Collaboratori
Genera il Codice Fiscale tramite i dati	ComuniDAOPostgres.java
inseriti dall'utente	

Nome Classe: ConnessioneDB.java	
Responsabilità	Collaboratori
Esegue la connessione al Database	
contenente tutti i dati necessari per il	
corretto funzionamento del	
programma	

Nome Classe: ConvertiCBInData.java	
Responsabilità	Collaboratori
Controlla il corretto inserimento della	
data e la converte in una singola	
variabile da passare al database	

Nome Classe: CreaTabellaComuni.java	
Responsabilità Collaboratori	
Popola la tabella Comuni del database	ComuniDAOPostgres.java
tramite lettura da file.txt (utilizzata	
una sola volta per ogni database)	

Nome Classe: CarrelloNonTrovatoException.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'eccezione che viene lanciata se l'ID del Carrello non appartiene a nessun Carrello nel database	

Nome Classe: CarrelloVuotoException.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'eccezione che viene	
lanciata se non viene inserito alcun	
Prodotto nel Carrello	

Nome Classe: ProdottoNonTrovatoException.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'eccezione che viene	
lanciata se il Prodotto, con l'ID inserito	
dall'utente, non viene trovato	

Nome Classe: TesseraNonTrovataException.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'eccezione che viene	
lanciata se la Tessera, con il numero	
inserito dall'utente, non viene trovata	

Nome Classe: FormatoDataException.java	
Responsabilità	Collaboratori
Rappresenta l'eccezione che viene	
lanciata se la data inserita dall'utente	
non è corretta	