\_\_\_\_\_

# WineShop

#### 0. Indice interattivo

- 1. Introduzione
- 2. Revision history
- 3. Requisiti funzionali
- 4. Casi d'uso
- 5. Progettazione del database
- 6. Modello architetturale
- 7. Modello dettagliato del software
- 8. Test delle funzionalità
- 9. Manuale
  - 9.1 Installazione database
  - 9.2 Installazione, Configurazione e Utilizzo del sistema
  - 9.3 Guida Utente

#### 1. Introduzione

Si desidera realizzare un'applicazione desktop per la gestione di un negozio online di vini, con tre tipi di utenza:

- clienti, che possono visualizzare e acquistare i vini in vendita una volta registrati;
- impiegati, che preparano gli ordini per i clienti e riforniscono il magazzino quando necessario;
- amministratori, che visualizzano lo stato del negozio e possono inserire o cancellare impiegati.

Per il rifornimento e la spedizione del vino ai clienti, il negozio si serve rispettivamente di un fornitore e di un corriere. L'applicazione rispecchia un'architettura client-server, nella quale il server concorrente (privo di interfaccia grafica) riceve richieste, si interfaccia con la base di dati eseguendo operazioni e invia i risultati al client. L'interfaccia e, quindi, le operazioni del client variano in base al tipo di account di quest'ultimo.

#### 2. Revision history

Nella seguente tabella riportiamo le diverse versioni della presente documentazione, fino all'ultimo aggiornamento.

Versione	Data	Autori	Descrizione
1.0	31/01/2023	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Comprensione dei requisiti informali assegnati e scrittura dell'introduzione e dei Requisiti funzionali.
1.1	02/02/2023	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Costruzione del diagramma dei casi

			d'uso e inizio della
			scrittura dettagliata
			dei 31 casi specifici individuati.
			Completata la
			descrizione dei casi
			d'uso con correzioni
1.1.1	03/02/2023	Federico Brandini,	riguardanti i requisiti
1.1.1	03/02/2023	Federico Putamorsi	funzionali a seguito di
			lettura più
			approfondita del
			documento fornito.  Aggiunta della parte
			progettazione del
1.2	06/02/2023	Federico Brandini,	database con schema
		Federico Putamorsi	concettuale e schema
			logico.
			Descrizione del
1.0	07/02/2023	Federico Brandini, Federico Putamorsi	modello architetturale
1.3			e aggiunta del class diagram del sistema
			prodotto.
			Modifica e
			ricaricamento del class
1.3.1	09/02/2023	Federico Brandini, Federico Putamorsi	diagram a seguito di
1.0.1	00/02/2020		modifica avvenuta nel
			sistema con aggiunta
			di classi. Aggiunta del paragrafo
		Federico Brandini,	dedicato ai test delle
1.4	12/02/2023	Federico Putamorsi	funzionalità, svolti
			durante lo sviluppo.
1.5	14/02/2023	Federico Brandini,	Aggiunta del Manuale
1.0	11/02/2020	Federico Putamorsi	del sistema sviluppato.
1.0	15 /00 /0000	Federico Brandini,	Correzioni finali
1.6	15/02/2023	Federico Putamorsi	riguardanti i paragrafi
			4,8 e 9.

## 3. Requisiti funzionali

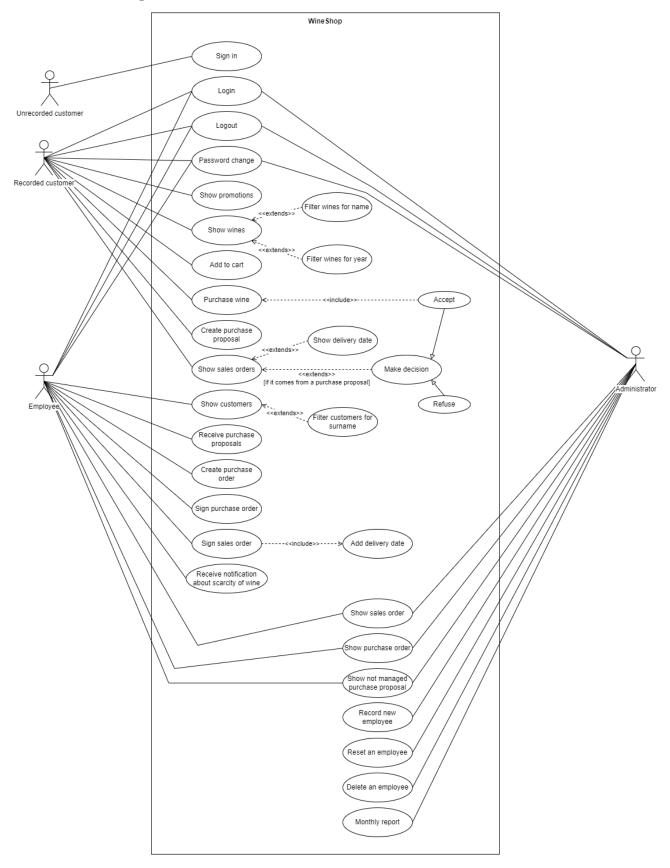
Nella seguente tabella riportiamo i requisisti desunti dal relativo documento, ovvero le funzionalità che il sistema deve fornire complessivamente. Ogni utente potrà accedere ad un sottoinsieme di tali funzionalità, a seconda del tipo di account a lui conferito.

ID	Nome funzionalità	Stato	Priorità
F1	Registrazione di un nuovo cliente	implemented	high
F2	Login	implemented	high
F3	Logout	implemented	high
F4	Modifica della password	implemented	medium
F5	Visualizzazione promozioni	implemented	low
F6	Visualizzazione vini in vendita	implemented	medium
F7	Filtraggio dei vini per nome e anno di produzione	implemented	low

F8	Inserimento di vini nel carrello	implemented	high
F9	Acquisto dei vini nel carrello (se presenti in sufficiente	implemented	high
F10	quantità) con applicazione di eventuale sconto Compilazione di proposte di acquisto (in caso di mancanza	implemented	high
110	di uno o più vini) Ricezione di ordini di vendita (da accettare o rifiutare solo	Implemented	mgn
F11	nel caso provengano da una proposta di acquisto)	implemented	high
F12	Ricezione della data di consegna per un certo ordine di vendita	implemented	medium
F13	Visualizzazione clienti	implemented	medium
F14	Filtraggio clienti per cognome	implemented	low
F15	Ricevere proposte di acquisto da gestire (con politica Round Robin e timer)	implemented	high
F16	Creazione di ordini di acquisto (per richiedere forniture ulteriori)	implemented	high
F17	Firma digitale di ordini di acquisto (una volta che il materiale è stato fornito al negozio)	implemented	medium
F18	Firma digitale di ordini di vendita con aggiunta di data di consegna (una volta che il corriere è in transito)	implemented	medium
F19	Ricezione di notifiche sulla mancanza di vino (quando la quantità è sotto una certa soglia dipendente dal prezzo)	implemented	low
F20	Visualizzazione degli ordini di vendita per intervallo di date	implemented	medium
F21	Visualizzazione degli ordini di acquisto per intervallo di date	implemented	medium
F22	Visualizzazione delle proposte di acquisto non ancora gestite per intervallo di date	implemented	medium
F23	Registrazione di un nuovo impiegato	implemented	high
F24	Reset di un account impiegato	implemented	low
F25	Cancellazione di un account impiegato	implemented	low
F26	Creazione di un report mensile	implemented	medium

## 4. Casi d'uso

Partiamo con il diagramma dei casi d'uso.



Ora descriveremo ogni caso d'uso in maniera più dettagliata.

ID		01			
Nome	Sign In				
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi		
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	03/02/2023		
Descrizione		Registrazione di un att	ore nel sistema Wine Shop.		
Attore iniziat	ore	Unrecorded Customer			
Attori second	ari				
Precondizioni					
Post-condizio	ni	Il nuovo utente deve es	Il nuovo utente deve essere stato inserito nel database		
Trigger		Pressione del Button Si	Pressione del Button Sign In		
Priorità		High	· ·		
Frequenza d'u	1SO	3 / giorno			
Flusso normale degli eventi		L'Unrecorded Customer inserisce i dati necessari alla registrazione e preme il Button Sign In, verrà successivamente reindirizzato alla pagina di Login			
Flussi alterna	tivi				
Eccezioni		In caso di errore ci sarà	In caso di errore ci sarà una notifica.		
Inclusioni (include)			·		
Requisiti speciali					
Assunzioni					
Note e problemi					

ID 02				
Nome		Login		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Login di un utente nel	sistema WineShop.	
Attore iniziate	ore	Recorded Customer, Ac	Recorded Customer, Administrator, Employee	
Attori seconda	ari			
Precondizioni		L'utente deve essere registrato al sistema.		
Post-condizioni		L'utente risulterà attualmente loggato all'interno		
Trigger		Pressione del Button di Login		
Priorità		High		
Frequenza d'u	SO	100 login / giorno		
Flusso normale degli eventi		Inserimento dei dati di Login, pressione del button dedicato e successivo indirizzamento alla pagina dedicata per ogni specifico utente		
Flussi alternativi				
Eccezioni			Possibile nel caso di nome utente e/o password incorretti, viene segnalata tramite una notifica di errore.	
Inclusioni (include)				

Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		03	
Nome		Logout	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Logout di un utente nel	sistema WineShop.
Attore iniziatore	)	Recorded Customer, Ad	lministrator, Employee
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente deve aver effettuato il login precedentemente.	
Post-condizioni		L'utente deve essere fuori dal sistema.	
Trigger		Pressione del Button di Logout.	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		100 logout / giorno	
Flusso normale	degli eventi	Pressione del Button di Logout con immediata disconnessione dell'utente dal sistema.	
Flussi alternativ	i		
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		04	
Nome		Password Change	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Cambio password di un	utente del sistema.
Attore iniziatore	9	Recorded Customer, Ad	lministrator, Employee
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente deve esistere all'interno del sistema.	
Post-condizioni		La password deve essere cambiata rispetto alla precedente.	
Trigger		Pressione del Button di Password Change.	
Priorità		High	
Frequenza d'uso	l	4 change / settimana	
Flusso normale degli eventi		Inserimento della vecchia e della nuova password con successiva pressione del Button, seguito da un avviso di conferma del cambiamento	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Possibile nel caso di nome password precedente incorretta, viene segnalata tramite una notifica di errore.	
$Inclusioni \ (include)$			

Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		05	
Nome		Show Promotions	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		L'attore visiona le prom	nozioni del sistema.
Attore iniziatore	)	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		Immediatamente a seguito del Login.	
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		200 view / giorno	
Flusso normale o	degli eventi	L'utente appena loggato nel sistema vede le promozioni sui vini nella sua home page.	
Flussi alternativ	i		
Eccezioni		In mancanza di promozioni non viene visualizzato nulla.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		06	
Nome		Show Wines	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visualizza i vini dispon	ibili nel sistema.
Attore iniziatore	)	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		A seguito del Button Search all'interno della home page.	
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso	l	200 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'utente preme il Button e visualizza tutti i vini disponibili all'interno del Wine Shop nella sua home page.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se non è presente alcun vino viene notificato.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			

Note e problemi	

ID		07		
Nome Filter		Filter Wine for name	ter Wine for name	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Visualizza i vini disponi	ibili nel sistema ordinati per nome.	
Attore iniziatore	e	Recorded Customer		
Attori secondari				
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.		
Post-condizioni				
Trigger		A seguito del Button Search all'interno della home page.		
Priorità		Low.		
Frequenza d'uso		50 view / giorno		
Flusso normale degli eventi		L'utente utilizza delle box per inserire il nome e successivamente preme il Search Button, dopo di che vengono mostrati i vini come risultato.		
Flussi alternativi				
Eccezioni		Se non è presente alcun vino viene notificato.		
Inclusioni (include)				
Requisiti speciali				
Assunzioni				
Note e problemi				

ID		08	
Nome		Filter Wine for year	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visualizza i vini dispon	ibili nel sistema ordinati per anno.
Attore iniziatore	<u>e</u>	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		A seguito del Button Search all'interno della home page.	
		Low.	
Frequenza d'uso	)	50 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'utente utilizza delle box per inserire l'anno e successivamente preme il Search Button, dopo di che vengono mostrati i vini come risultato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se non è presente alcun vino viene notificato.	
$Inclusioni \ (include)$			
Requisiti speciali			
Assunzioni			

## Note e problemi

ID	09		
Nome		Add To Cart	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Aggiunge vini seleziona	ti dalla home page al carrello.
Attore iniziatore	)	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		Il vino inserito deve essere presente nel carrello.	
Trigger		Dopo la pressione del Button Add sotto il vino.	
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		5 add / giorno	
Flusso normale degli eventi  Il Customer seleziona un vino premendo il tasto Adespecificandone la quantità con una Choice Box, a se della pressione il vino viene aggiunto al carrello.		ità con una Choice Box, a seguito	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
$Inclusioni \ (include)$			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		10	
Nome Purchase Wine			
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Compra i vini presenti	nel carrello.
Attore iniziatore	e	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni	Precondizioni Il Customer deve essere loggato nel sistema.		loggato nel sistema.
Post-condizioni		L'acquisto deve essere stato registrato.	
Trigger		Dopo la pressione del Button Buy nel carrello.	
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		2 buy / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il Customer acquista i prodotti premendo il Button Buy e visualizzando prima un resoconto e poi una conferma di avvenuto ordine.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se non è più presente un vivo selezionato precedentemente viene segnalato e viene proposta la compilazione di una proposta d'acquisto.	
Inclusioni (include) Accept			

Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		11		
Nome		Create Purchase Proposal		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Creazione di una Purch	ase Proposal	
Attore iniziatore	e	Recorded Customer		
Attori secondari	İ			
Precondizioni	Precondizioni Il Customer deve essere loggato nel sistema.		e loggato nel sistema.	
Post-condizioni		La proposta deve essere presente nel sistema.		
Trigger		Dopo la pressione del Button Send alla richiesta.		
Priorità		High.		
Frequenza d'uso 4 send / settimana				
Flusso normale degli eventi  L'utente, notificato della mancanza di un vino, può effettuare una Purchase Proposal semplicemente pri il Button previsto.		· =		
Flussi alternativi				
Eccezioni		Viene notificato in caso di errore nella Purchase.		
$Inclusioni \ (include)$				
Requisiti speciali				
Assunzioni				
Note e problemi				

ID		12		
Nome Show Sale		Show Sales Order	ales Order	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Visione delle Sales Orde	er effettuate dal Customer.	
Attore iniziatore	9	Recorded Customer		
Attori secondari				
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.		
Post-condizioni				
Trigger		Entrando nella Tab ded	licata o premendo un Button.	
Priorità		Medium.		
Frequenza d'uso		20 view / giorno		
Flusso normale degli eventi		Il Customer visiona le Sales Order entrando nella Tab dedicata a quella funzione, dove verranno visualizzate.		
Flussi alternativi				
Eccezioni		Non ne vengono visualizzate in caso di assenza.		
Inclusioni (include)				
Requisiti speciali				

Assunzioni	
Note e problemi	

ID		13	
Nome Show Delivery Date			
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visione della Delivery I	Date legata al Sales Order.
Attore iniziatore	9	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni	ni Il Customer deve essere loggato nel sistema.		e loggato nel sistema.
Post-condizioni			
Trigger		Entrando nella Tab dedicata o premendo un Button.	
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		20 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il Customer visiona le Delivery Date dei Sales Order entrando nella Tab dedicata a quella funzione, dove verranno visualizzate.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni $(include)$			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		14	
Nome		Make Decision	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione	Il Customer decide se accettare o rifiutare se arriva o		ccettare o rifiutare se arriva da una
Attore iniziatore	)	Recorded Customer	
Attori secondari			
Precondizioni		Il Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		La decisione deve essere registrata e di conseguenza, in caso affermativo, la nuova Sales Order	
Trigger Arrivo di una Purchase Proposal		Proposal	
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		5 make / giorno	
Flusso normale degli eventi			e Sales Order e tramite una Choice o meno. In caso affermativo viene
Flussi alternativi		In caso negativo non viene creata la Sales Order e viene cancellata la Purchase Proposal.	

Eccezioni	
$Inclusioni \ (include)$	
Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		15	
Nome		Show customers	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visualizza i Customers	registrati nel sistema.
Attore iniziatore	)	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		A seguito del Button Search all'interno della Tab dedicata.	
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		10 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		2 0 / 2	ogin, entra nella Tab dedicata e dopo vengono visualizzati tramite una es registrati.
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		16	
Nome		Filter customers for surname	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visualizza i Customers	registrati nel sistema per cognome.
Attore iniziatore	)	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		A seguito del Button Se	earch all'interno della Tab dedicata.
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		5 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		Un Employee, dopo il login, entra nella Tab dedicata dopo la pressione del Button vengono visualizzati tramite una tabella tutti i Customers registrati ordinati per cognome.	
Flussi alternativi			

Eccezioni	
Inclusioni (include)	
Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		17	
Nome		Receive Purchase Proposal	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Ricevere Purchase Prop	oosal dal sistema.
Attore iniziatore	)	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		A seguito del Button Se	earch all'interno della Tab dedicata.
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		20 receive / giorno	
Flusso normale degli eventi		2 0 / 2	ogin, entra nella Tab dedicata e dopo vengono ricevute e mostrate le
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		18		
Nome		Create Purchase Order		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Creare una Purchase O	rder e inviarla al corriere.	
Attore iniziatore	9	Employee		
Attori secondari				
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.		
Post-condizioni		La Purchase Order deve	e essere presente nel sistema.	
Trigger		A seguito del Button O	A seguito del Button Order nella Tab dedicata.	
Priorità		High.		
Frequenza d'uso		4 create / settimana		
Flusso normale degli eventi		L'Employee, recatosi nella Tab dedicata, seleziona i vini e le quantità necessarie, invia attraverso il Button e riceva una conferma di success immediatamente dopo.		
Flussi alternativi				

Eccezioni	In caso di errore viene mostrata una notifica.
Inclusioni (include)	
Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		19	
Nome		Sign Purchase Order	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Firma Digitale di una F	Purchase Order.
Attore iniziatore	)	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		La Purchase Order deve risultare firmata.	
Trigger		Pressione del Button Sign nella Tab dedicata.	
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		4 sign / settimana	
Flusso normale degli eventi		L'Employee, recatosi nella Tab dedicata, seleziona la Purchase Order da firmare e preme il Button dedicato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
$Inclusioni \ (include)$			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		20		
Nome		Sign Sales Order		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione		Firma Digitale di una S	Sales Order.	
Attore iniziatore	)	Employee		
Attori secondari				
Precondizioni		L'Employee deve essere	L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		La Sales Order deve ris	ultare firmata.	
Trigger		Pressione del Button Si	gn nella Tab dedicata.	
Priorità		High.		
Frequenza d'uso		4 sign / settimana		
Flusso normale degli eventi		L'Employee, recatosi nella Tab dedicata, seleziona la Sales Order da firmare e preme il Button dedicato.		
Flussi alternativi				
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		
Inclusioni (include)				

Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		21	
Nome		Add Delivery Date	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Aggiungere la Delivery	Date ad una Sales Order.
Attore iniziatore	)	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		La Sales Order deve risultare firmata.	
Trigger		Pressione del Button Sign nella Tab dedicata.	
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		4 sign / settimana	
Flusso normale degli eventi		L'Employee, recatosi nella Tab dedicata, seleziona la Sales Order da firmare e preme il Button dedicato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni $(include)$			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		22	
Nome		Receive notification about scarcity of wine	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Riceve notifiche in caso	di scarsa quantità di vino.
Attore iniziatore	e	Employee	
Attori secondari			
Precondizioni		L'Employee deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		Quando si entra nella T	Tab dedicata.
Priorità		Medium.	
Frequenza d'uso		10 receive / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'Employee logga nel sistema e controlla nella tab delle notifiche eventuali arrivi.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			

Note a muchland	
Note e problemi	
11000 0 Problems	1

ID		23	
Nome		Show Sales Order	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione		Visualizza i Sales Order	all'interno del sistema.
Attore iniziatore		Employee, Administrate	or
Attori secondari			
Precondizioni		Employee, Administrator devono essere loggati nel sistema.	
Post-condizioni			
Trigger		Pressione del Button Se	earch nell'apposita Tab.
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		30 view / giorno	
Flusso normale degli eventi		Gli Attori possono visualizzare i Sales Order, recandosi nella Tab e premendo l'apposito Button di Trigger; questo visualizzerà in una tabella la lista dei Sales Order	
Flussi alternativ	i		
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		24		
Nome		Show Purchase Order		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore		Employee, Administrat	or	
Attori secondari				
Precondizioni		Employee, Administrator devono essere loggati nel sistema.		
Post-condizioni				
Trigger		Pressione del Button Se	Pressione del Button Search nell'apposita Tab.	
Priorità		High.		
Frequenza d'uso		30 view / giorno		
Flusso normale degli eventi		Gli Attori possono visualizzare i Purchase Order, recandosi nella Tab e premendo l'apposito Button di Trigger; questo visualizzerà in una tabella la lista dei Purchase Order		
Flussi alternativi				
Eccezioni		In caso di errore viene	In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)				
Requisiti speciali				
Assunzioni				

Note a muchland	
Note e problemi	
11000 0 Problems	1

ID		25		
Nome		Show not managed Purchase Proposal		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore	e	Employee, Administrat	or	
Attori secondari				
Precondizioni		Employee, Administrat	Employee, Administrator devono essere loggati nel sistema.	
Post-condizioni				
Trigger		Pressione del Button Search nell'apposita Tab.		
Priorità		High.		
Frequenza d'uso		30 view / giorno		
Flusso normale degli eventi		Gli Attori possono visualizzare i not managed Purchase Proposal, recandosi nella Tab e premendo l'apposito Button di Trigger; questo visualizzerà in una tabella la lista dei Purchase Proposal		
Flussi alternativi				
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		
Inclusioni (include)				
Requisiti speciali				
Assunzioni				
Note e problemi				

ID		26	
Nome		Record new employee	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione			
Attore iniziatore		Administrator	
Attori secondari			
Precondizioni		Administrator deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		Il nuovo employee deve risultare correttamente nel sistema.	
Trigger		Pressione del Button Add nell'apposita Tab.	
Priorità		High.	
Frequenza d'uso		1 add / mese	
Flusso normale degli eventi		Un Administrator si reca nell'apposita pagina, compila i form necessari e invia triggherando il Button Add. In caso di corretta esecuzione riceve una notifica di successo.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			

Assunzioni	
Note e problemi	

ID		27		
Nome		Reset an employee	Reset an employee	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore	e	Administrator		
Attori secondari				
Precondizioni		Administrator deve esse	Administrator deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		Il nuovo employee deve risultare correttamente resettato nel sistema.		
Trigger		Pressione del Button R	Pressione del Button Reset nell'apposita Tab.	
Priorità		High.		
Frequenza d'uso		5 reset / mese		
Flusso normale degli eventi		Un Administrator si reca nell'apposita pagina, inserisce il nome utente e invia premendo il Button Reset. In caso di corretta esecuzione riceve una notifica di successo.		
Flussi alternativ	i			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		
Inclusioni (include)				
Requisiti speciali				
Assunzioni				
Note e problemi				

ID		28		
Nome		Delete an employee		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore		Administrator		
Attori secondari				
Precondizioni		Administrator deve essere loggato nel sistema.		
Post-condizioni		Il nuovo employee non deve essere presente nel sistema.		
Trigger		Pressione del Button D	elete nell'apposita Tab.	
Priorità		High.		
Frequenza d'uso	ı	2 delete / mese		
Flusso normale degli eventi		Un Administrator si reca nell'apposita pagina, inserisce il nome utente e invia premendo il Button Delete. In caso di corretta esecuzione riceve una notifica di successo.		
Flussi alternativ	i			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		
Inclusioni (include)				

Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		29	
Nome		Monthly Report	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023
Descrizione			
Attore iniziatore	e	Administrator	
Attori secondari			
Precondizioni		Administrator deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		Viene generato un PDF con il resoconto mensile.	
Trigger		Pressione del Button Report nell'apposita Tab.	
Priorità		Low.	
Frequenza d'uso		1 report / mese	
Flusso normale degli eventi		L'amministratore seleziona l'arco temporale desiderato, assegna la valutazione all'employee e preme il Button Report per generarlo. Riceve una notifica in caso di successo.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

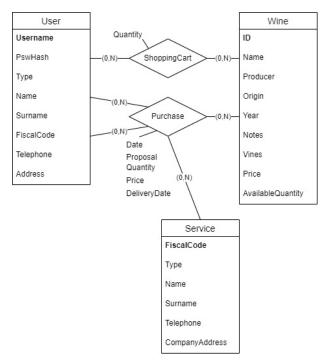
ID		30		
Nome		Accept	Accept	
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore		Recorded Customer	Recorded Customer	
Attori secondari				
Precondizioni		Recorded Customer de	Recorded Customer deve essere loggato nel sistema.	
Post-condizioni		Una volta accettata il	Una volta accettata il vino deve essere comprato.	
Trigger		Pressione del Button A	ccept	
Priorità		Medium.		
Frequenza d'uso	)	2 accept / settimana		
Flusso normale degli eventi			Il Customer riceve nella tab apposita la Purchase con la possibilità di accettare, in caso affermativo viene effettuato l'acquisto.	
Flussi alternativi				
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		

Inclusioni (include)	
Requisiti speciali	
Assunzioni	
Note e problemi	

ID		31		
Nome		Refuse		
Creato da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	Ultima modifica da	Federico Brandini, Federico Putamorsi	
Data creazione	02/02/2023	Data ultima modifica	02/02/2023	
Descrizione				
Attore iniziatore	)	Recorded Customer		
Attori secondari				
Precondizioni		Recorded Customer deve essere loggato nel sistema.		
Post-condizioni		Una volta rifiutata il Sales Order deve essere cancellato.		
Trigger		Pressione del Button Refuse		
Priorità		Medium.		
Frequenza d'uso		2 refuse / settimana		
Flusso normale degli eventi		Il Customer riceve nella tab apposita la Purchase con la possibilità di rifiutare, in caso affermativo viene cancellato il Sales Order.		
Flussi alternativ	i			
Eccezioni		In caso di errore viene mostrata una notifica.		
$Inclusioni \ (include)$				
Requisiti speciali				
Assunzioni				
Note e problemi				

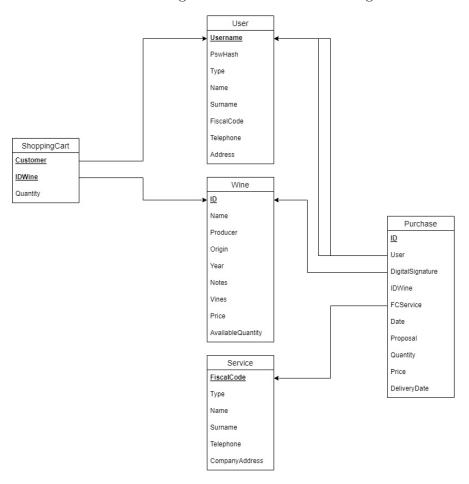
## 5. Progettazione del database

Dal testo e dall'analisi dei casi d'uso del sistema, lo schema concettuale E/R (già ristrutturato, ossia senza gerarchie o identificatori complessi per le entità) potrebbe essere il seguente.



\_\_\_\_\_

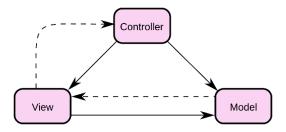
Da quest'ultimo deriviamo lo schema logico basandoci sul modello logico relazionale.



Gli script per la struttura e i dati del database sono rispettivamente structure. sql e data. sql, contenuti nella cartella database/script del progetto.

#### 6. Modello architetturale

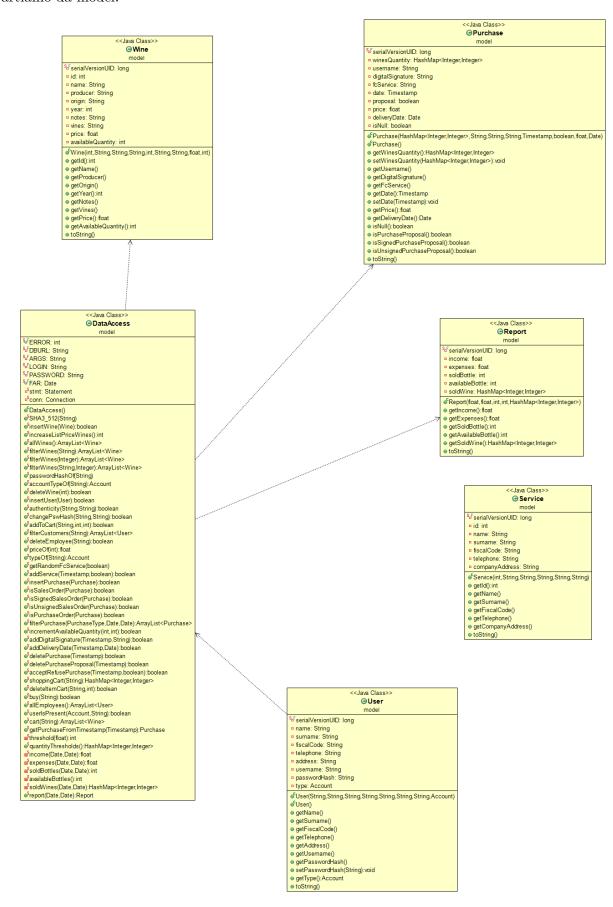
Per lo sviluppo abbiamo utilizzato il pattern architetturale MVC (Model View Controller) in grado di separare la logica di presentazione dei dati dalla logica di business, inserito all'interno di una architettura Client/Server.



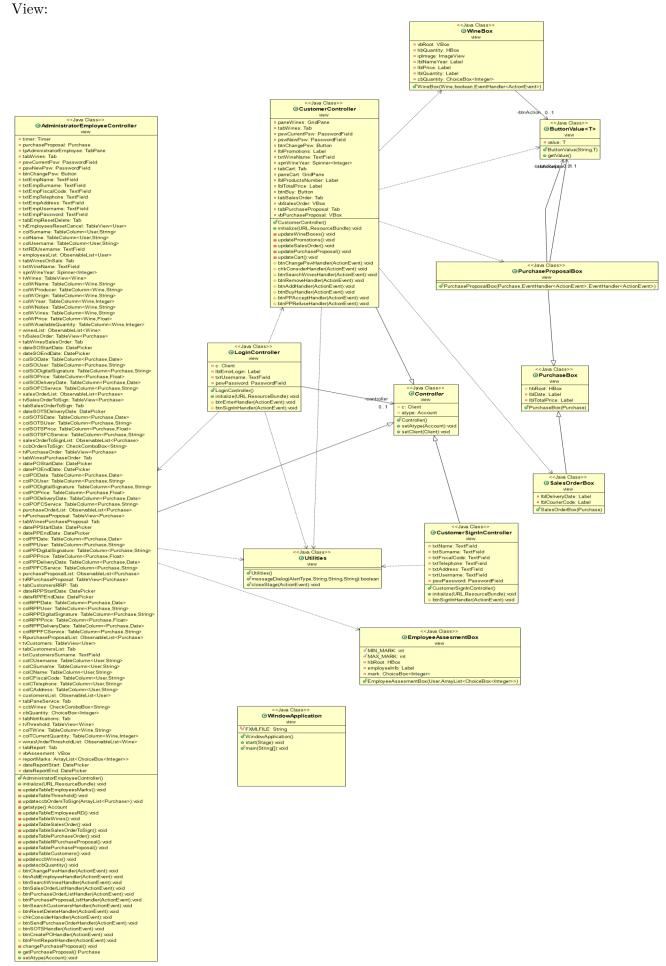
## 7. Modello dettagliato del software

Per praticità abbiamo creato un Class Diagram per ogni package del nostro progetto: model, view e controller. Infatti, il modello visto in precedenza rappresenta il sistema su un livello di astrazione più elevato.

Partiamo da model:

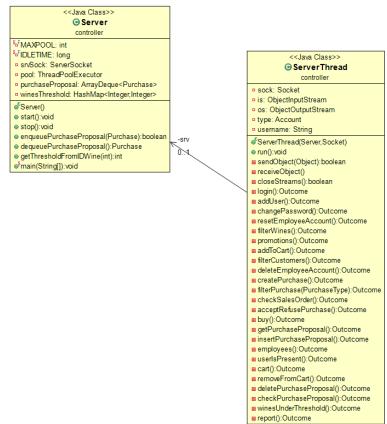


\_\_\_\_\_



#### Controller:





## 8. Test sulle funzionalità

Nella seguente tabella, elenchiamo i test eseguiti sulle funzionalità che contraddistinguono il controller dell'applicazione.

ID	Nome	Steps	Risultato atteso	Risultato
01	TestLogin	<ul><li>1- invio username</li><li>2- controllo database</li><li>3- invio risposta al client</li></ul>	pass	pass
02	TestLogout	1- disconnessione dal sistema	pass	pass
03	TestChangePassword	1- invio username, nuova e vecchia password 2- controllo database e update 3- invio risposta al client	pass	pass
04	TestWines	1- invio richiesta 2- controllo tipo corretta ricezione	pass	pass
05	TestGetPromotions	1- invio richiesta 2- controllo sulla stringa ricevuta	pass	pass

06	TestAddToCart	1- 2-	richiesta di aggiunta al DB controllo sulla bontà della query	pass	pass
07	TestCustomers	1- 2-	invio richiesta lista Customers controllo la presenza nel sistema	pass	pass
08	TestResetEmployee	1- 2-	invio e creo un Employee reset e controllo dell'operazione	pass	pass
09	TestDeleteEmployee	1- 2-	invio e creo un Employee controllo effettiva rimozione dal sistema	pass	pass
10	TestCreatePurchase	1- 2-	creazione e invio di una Purchase controllo presenza nel DB	pass	pass
11	TestBuy	1- 2-	invio richiesta e acquisto controllo dell'esito nel DB	pass	pass
12	TestGetPurchaseProposal	1- 2-	richiesta di una Purchase controllo del tipo della risposta	pass	pass
13	TestSendPurchaseProposal	1- 2-	invio di una Purchase controllo effettiva presenza nel sistema	pass	pass
14	TestEmployees	1- 2-	invio richiesta lista Employyes controllo effettiva presenza nel sistema	pass	pass
15	TestUserIsPresent	1- 2-	invio richiesta e username controllo della corretta esecuzione della query	pass	pass
16	TestCart	1- 2-	invio richiesta controllo del tipo della risposta ricevuta	pass	pass
17	TestRemoveFromCart	1- 2-	invio richiesta di rimozione controllo effettiva rimozione e corretta esecuzione della query	pass	pass
18	Test De lete Purchase Proposal	1- 2-	invio richiesta di delete controllo corretta esecuzione della query nel DB	pass	pass

## 9. Manuale

## 9.1 Installazione database

Per lo svolgimento del progetto abbiamo utilizzato XAMPP, un unico applicativo che integra Apache http Server e MySQL in un unico pacchetto pronto all'uso. Per installare XAMPP recarsi alla pagina

\_\_\_\_

web <a href="https://www.apachefriends.or/it/download.html">https://www.apachefriends.or/it/download.html</a> e scaricare l'ultima versione per il proprio sistema operativo. Per inizializzare l'applicativo è sufficiente lanciare l'eseguibile e spuntare il modulo MySQL per avviare il DB che ci servirà. Una volta avviato sarà necessario creare un nuovo database eseguendo structure. sql per la struttura vera e propria e data. sql per popolare il DB con un piccolo set di dati iniziali utili alla dimostrazione delle funzionalità.

### 9.2 Installazione, Configurazione e Utilizzo del sistema

Come già asserito precedentemente, il sistema è composto da una parte client e da una parte server, le quali, per questa dimostrazione di funzionamento, si trovano sullo stesso host. Per l'esecuzione corretta degli applicativi è sufficiente avviare prima il server e, in seguito, il client. L'unica prerogativa di "configurazione" iniziale riguarda la possibilità per il server di eseguire il binding della socket sulla porta 5670, la quale dovrà quindi trovarsi libera. Una volta avviato, il client permetterà all'utente di eseguire il login nel sistema e/o di registrarsi. Le funzionalità vengono descritte più accuratamente nel paragrafo successivo.

#### 9.3 Guida Utente

Se il database è stato installato correttamente, le credenziali di prova disponibili sono riportate nella seguente tabella.

tipo di account	nome utente	password	
Customer	cMauCosta	1234	
Employee	eFedePuta	1234	
Employee	ePaoBon	1234	
Employee	eBeppeVess	1234	
Administrator	aFedeBrando	1234	

Una volta eseguito il login, comparirà una nuova schermata dotata di un menù, diverso per ogni tipo di account che ha eseguito l'accesso. L'interfaccia grafica è intuitiva e user-friendly; rappresentiamo qui di seguito le funzionalità disponibili per ogni tipo di account attraverso tre insiemi.

