



winederlust

Your wine, our passion

Indice

- 1. Introduzione**
- 2. Assunti**
- 3. Revision history**
- 4. Requisiti funzionali**
- 5. Diagramma dei casi d'uso**
- 6. Dettaglio del diagramma dei casi d'uso**
- 7. Database**
 - a. Schema E/R**
 - b. Schema logico**
 - c. Dizionario dei dati**
 - d. Tipi di relazioni**
- 8. Modello architetturale**
- 9. Modello dettagliato del software**
- 10. Test delle funzionalità**
- 11. Tecnologie utilizzate**
- 12. Manuale utente**
 - a. Installazione dei programmi**
 - b. Avvio del programma**
 - c. Guida**
 - i. Server**
 - ii. Cliente**
 - iii. Impiegato**
 - iv. Admin**

1. Introduzione

Winederlust è un'applicazione desktop che permette la gestione di un sistema di vendita di vini online.

Il sistema gestisce 3 tipi diversi di utenti e, in base al tipo di utente che accede, mette a disposizione funzionalità diverse.

I clienti possono visualizzare il catalogo dei vini disponibili per l'acquisto (filtrabili per nome o anno di produzione) e lo storico degli ordini (filtrabili per stato e data). Inoltre, possono compilare una richiesta di acquisto che, una volta assegnata e gestita da un impiegato, verrà restituita per poter essere confermata o rifiutata.

Gli impiegati invece possono visualizzare i vini disponibili (filtrabili per nome o anno di produzione), i clienti registrati (filtrabili per cognome) e tutti gli ordini (filtrabili per stato e data), tra cui quelli a loro assegnati. Gli impiegati hanno 7 giorni di tempo per elaborare un ordine che gli viene assegnato (tramite metodo roundrobin), dopo di che viene riassegnato a un diverso impiegato. Al momento della gestione dell'ordine il sistema fa controllare all'impiegato se la quantità in giacenza è sufficiente e, nel caso sia necessario, gli fa effettuare un ordine di acquisto al fornitore prima di permettergli di firmare digitalmente e inviare l'ordine al cliente.

L'accesso come utente amministratore infine permette di avere una visione a 360° del sistema: si possono registrare o eliminare degli impiegati e visualizzare un report (filtrabile per data) contenente l'analisi di profitti, spese, valutazione degli impiegati e altri valori utili legati ai vini per l'analisi dell'andamento aziendale.

2. Assunti

In questo paragrafo esporremo dei presupposti che sono stati applicati per lo sviluppo di questa applicazione:

- La firma digitale viene obbligatoriamente posta su un ordine al momento dell'invio da parte degli impiegati;
- È possibile scegliere il metodo di pagamento tra bonifico o carta di credito bancaria ma non sono state implementate le reali gestioni del portafoglio e delle transizioni;
- L'ordine effettuato al fornitore viene evaso immediatamente e il vino risulta subito disponibile in magazzino.

3. Revision history

Nella tabella sottostante elenchiamo le diverse versioni della documentazione, fino all'ultimo aggiornamento:

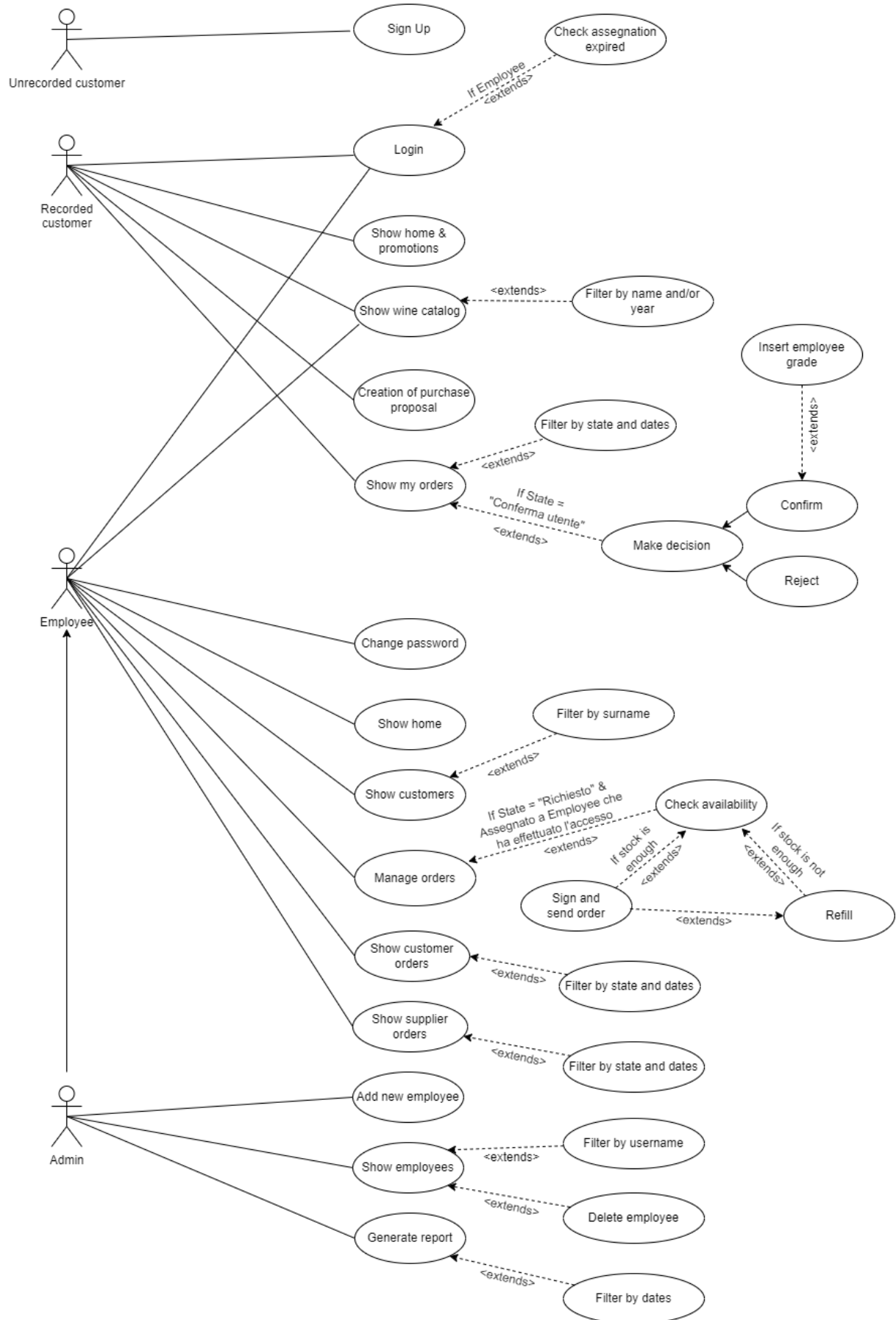
<i>Versione</i>	<i>Data</i>	<i>Autori</i>	<i>Descrizione</i>
1.0	12/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Comprensione dei requisiti principali e scrittura della prima versione dei workflow applicativi
1.1	13/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Aggiunta dei requisiti funzionali e revisione dei workflow applicativi
1.2	16/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Rappresentazione del diagramma dei casi d'uso e del dettaglio dei specifici casi individuati
1.3	20/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Analisi dei casi d'uso specifici e costruzione delle definizioni dei singoli casi d'uso
2.0	23/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Aggiunta del database con schema concettuale e schema logico. Aggiunta del dizionario dei dati e delle relazioni
3.0	29/04/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Descrizione del modello architetturale e aggiunta del class diagram
3.1	01/05/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Aggiunta dei test delle funzionalità
4.0	02/05/2023	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Aggiunta dei procedimenti di installazione e manuale utente

4. Requisiti funzionali

Di seguito riportiamo le funzionalità implementate nell'applicazione specificando lo stato in cui si trovano (Implemented / Not implemented) e la priorità con cui sono state classificate:

ID	Function name	Status	Priority
F01	Registrazione di un nuovo cliente	Implemented	High
F02	Login	Implemented	High
F03	Visualizzazione schermata home e promozioni	Implemented	Medium
F04	Controllo degli ordini assegnati e non evasi da troppo tempo	Implemented	Low
F05	Visualizzazione del catalogo vini	Implemented	High
F06	Filtri su nome e/o anno di produzione applicabile sul catalogo dei vini	Implemented	Low
F07	Proposta di acquisto da parte del cliente	Implemented	High
F08	Acquisto di vino: applicazione dello sconto al prezzo finale dopo aver selezionato la quantità	Implemented	Medium
F09	Visualizzazione ordini del cliente che ha effettuato l'accesso al sistema	Implemented	Medium
F10	Accettazione o rifiuto da parte del cliente delle proposte di acquisto dopo ricezione della durata della consegna	Implemented	High
F11	Visualizzazione dell'elenco dei clienti	Implemented	Low
F12	Filtro sull'elenco dei clienti per cognome	Implemented	Low
F13	Visualizzazione degli ordini effettuati dai clienti	Implemented	High
F14	Filtri sull'elenco degli ordini effettuati dai clienti	Implemented	Low
F15	Visualizzazione degli ordini effettuati ai fornitori	Implemented	Medium
F16	Filtri sull'elenco degli ordini effettuati ai fornitori	Implemented	Low
F17	Visualizzazione del dettaglio degli ordini da gestire	Implemented	High
F18	Controllo della giacenza per evasione ordine	Implemented	High
F19	Refill del magazzino	Implemented	High
F20	Conferma e firma digitale della proposta di acquisto	Implemented	High
F21	Inserimento della durata di consegna	Implemented	High
F22	Modifica password	Implemented	Medium
F23	Aggiunta di nuovi impiegati	Implemented	Medium
F24	Cancellazione di dipendenti esistenti	Implemented	Medium
F25	Inserimento valutazione degli impiegati	Implemented	Low
F26	Visualizzazione del report	Implemented	High

5. Diagramma dei casi d'uso



6. Dettaglio del diagramma dei casi d'uso

Analizziamo nel dettaglio i casi d'uso rappresentati nel precedente diagramma:

ID		F01	
Nome		Registrazione di un nuovo cliente	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Registrazione di un nuovo utente nel sistema Wine Shop	
Attore iniziatore		Cliente non registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		Il cliente non dev'essere registrato nel sistema	
Post-condizioni		Aggiunta del nuovo cliente al sistema	
Trigger		Button "Sign Up"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		5 volte al giorno	
Flusso normale degli eventi		Il cliente non registrato inserirà i suoi dati nella pagina iniziale "Sign Up". Terminato l'inserimento premerà il pulsante "Sign Up" e, dopo un messaggio di conferma per l'avvenuta registrazione, potrà effettuare il login.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Annullamento della richiesta se lo username o il codice fiscale sono già assegnati ad un altro cliente	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F02	
Nome		Login	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Accesso di un cliente/impiegato/amministratore al sistema	
Attore iniziatore		Utente già registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente dev'essere registrato nel sistema	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Login"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 volte al giorno	
Flusso normale degli eventi		Il cliente inserirà il suo nome utente e password, poi premerà il pulsante "Login" lo farà accedere al sistema	
Flussi alternativi			
Eccezioni		In caso di errore apparirà un messaggio.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F03	
Nome		Visualizzazione schermata home e promozioni	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Gli utenti possono visualizzare la schermata home e, per i clienti, è possibile visionare anche le promozioni in corso	
Attore iniziatore		Utente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente deve aver effettuato il login	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Home" sulla barra del menù	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		200 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Dopo aver effettuato l'accesso il cliente può visualizzare la schermata Home e visionare le promozioni attive.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F04	
Nome		Controllo degli ordini assegnati e non evasi da troppo tempo	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Quando un impiegato accede al sistema, questo controlla in automatico se ci sono degli ordini assegnati scaduti ed eventualmente li riassegna	
Attore iniziatore		Impiegato	
Attori secondari			
Precondizioni		Accesso al sistema dell'impiegato	
Post-condizioni		Se ci sono ordini scaduti, vengono riassegnati	
Trigger		Button "Login"	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		200 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato preme il pulsante Login dopo aver inserito username e password e il sistema controlla in background lo stato degli ordini assegnati	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F05	
Nome		Visualizzazione del catalogo vini	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Dal menù in alto del sistema, qualsiasi utente può aprire la tabella dei vini disponibili per l'acquisto	
Attore iniziatore		Utente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente abbia fatto l'accesso, siano presenti vini nel database	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Wines" sulla barra del menù	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		200 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'utente preme il pulsante "Wines" nel menù del sistema e visualizza il catalogo dei vini proveniente dal database	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F06	
Nome		Filtri su nome e/o anno di produzione applicabile sul catalogo dei vini	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Dal catalogo dei vini è possibile per qualsiasi utente applicare dei filtri sul nome e/o sull'anno di produzione	
Attore iniziatore		Utente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'utente abbia effettuato il login, siano presenti vini nel catalogo.	
Post-condizioni			
Trigger		Toolbar sotto il menù con due Textfields in cui specificare nome o e/anno di produzione, Button "Search".	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		5 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'utente scrive all'interno dei campi i valori o il valore per cui applicare il filtro e poi preme il pulsante "Search". La tabella verrà ricaricata con il filtro applicato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F07	
Nome		Proposta di acquisto da parte del cliente	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Compilazione di una proposta di acquisto di un vino in una certa quantità da parte di un cliente	
Attore iniziatore		Cliente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		Il cliente deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni		Viene inserito un ordine che è assegnato ad un dipendente	
Trigger		Doppio click su un record della tabella dei vini, Button "Buy"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Dal catalogo dei vini il cliente clicca su quello a cui è interessato, inserisce la quantità che vuole acquistare tramite i pulsanti "+" e "-" e preme il pulsante "Buy"	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F08	
Nome		Acquisto di vino: applicazione dello sconto al prezzo finale dopo aver selezionato la quantità	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Applicazione della scontistica indicata nelle promozioni e legata alla quantità d'acquisto	
Attore iniziatore		Cliente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		Il cliente deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni			
Trigger			
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il sistema calcola in modo automatico il costo totale in base al prezzo del vino selezionato e alla quantità desiderata. L'entità dello sconto dipende dalle promozioni in corso	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F09	
Nome		Visualizzazione ordini del cliente che ha effettuato accesso al sistema	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Il cliente che ha effettuato l'accesso può visualizzare gli ordini di acquisto che ha effettuato in precedenza.	
Attore iniziatore		Cliente registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		Il cliente deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Button "My orders" sulla barra del menù	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		25 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il cliente preme sul pulsante "My orders" e può visualizzare gli ordini che ha effettuato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Nel caso non siano stati effettuati ordini in precedenza viene visualizzata la tabella vuota.	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F10	
Nome		Accettazione o rifiuto da parte del cliente delle proposte di acquisto dopo ricezione della durata della consegna	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Il cliente può accettare o rifiutare una proposta di acquisto effettuata in precedenza.	
Attore iniziatore		Cliente registrato	
Attori secondari		Impiegato che ha gestito l'ordine	
Precondizioni		L'impiegato deve aver gestito l'ordine	
Post-condizioni		L'ordine viene completato o annullato	
Trigger		Buttons "Confirm" o "Reject" all'interno del dettaglio dell'ordine	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		10 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il cliente apre il dettaglio di un suo ordine in stato "Conferma utente" e fa click su uno dei due pulsanti a seconda se vuole completare o annullare l'ordine.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F11	
Nome		Visualizzazione dell'elenco clienti	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Gli impiegati possono visualizzare l'elenco dei clienti che si sono registrati al sistema.	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Customers" sulla barra del menù	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		10 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Gli impiegati facendo click sul pulsante "Customers" nel menù in alto possono visualizzare l'elenco completo di tutti i clienti che si sono registrati nel sistema	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se non sono presenti clienti registrati verrà visualizzata una tabella vuota	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F12	
Nome		Filtro sull'elenco dei clienti per cognome	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		All'apertura dell'elenco dei clienti registrati al sistema è possibile per gli impiegati filtrare l'elenco per cognome	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni			
Trigger		Toolbar sotto il menù con un Textfield in cui specificare il cognome da filtrare, Button Search	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		20 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato scrive nel Textfield il cognome da filtrare e poi preme il pulsante "Search". La tabella verrà ricaricata con il filtro applicato.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se non sono presenti clienti registrati con quel cognome apparirà una tabella vuota	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F13	
Nome		Visualizzazione ordini effettuati dai clienti	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Gli impiegati possono visualizzare l'elenco degli ordini effettuati da tutti i clienti registrati nel sistema	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Orders" sulla barra del menù, sezione "Customers"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		75 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato preme sul pulsante "Orders", si aprirà una tendina con le opzioni "Customers" o "Supplier". Selezionando "Customers" si aprirà l'elenco degli ordini effettuati dai clienti registrati nel sistema	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F14	
Nome		Filtri sull'elenco degli ordini effettuati dai clienti	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		All'apertura dell'elenco degli ordini dei clienti è possibile applicare dei filtri sullo stato o sulla data (data inizio e/o data fine)	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Combobox per scegliere lo stato e due DatePickers per le date	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		75 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Dall'elenco degli ordini dei clienti è possibile applicare il filtro sullo stato tramite la Combobox e selezionare la data inizio e/o la data fine con i due DatePickers	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F15	
Nome		Visualizzazione ordini effettuati ai fornitori	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Gli impiegati possono visualizzare l'elenco degli ordini effettuati ai fornitori	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Orders" sulla barra del menù, sezione "Supplier"	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		40 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato preme sul pulsante "Orders", si aprirà una tendina con le opzioni "Customers" o "Supplier". Selezionando "Supplier" si aprirà l'elenco degli ordini effettuati ai fornitori	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F16	
Nome		Filtri sull'elenco degli ordini effettuati ai fornitori	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		All'apertura dell'elenco degli ordini ai fornitori è possibile applicare dei filtri sullo stato o sulla data (data inizio e/o data fine)	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Combobox per scegliere lo stato e due DatePickers per le date	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		40 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Dall'elenco degli ordini dei clienti è possibile applicare il filtro sullo stato tramite la Combobox e selezionare la data inizio e/o la data fine con i due DatePickers	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F17	
Nome		Visualizzazione del dettaglio degli ordini da gestire	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Gli impiegati possono visualizzare il dettaglio degli ordini che sono assegnati a loro	
Attore iniziatore		Impiegati registrati	
Attori secondari			
Precondizioni		Gli impiegati devono aver effettuato l'accesso al sistema e devono avere degli ordini assegnati da gestire	
Post-condizioni			
Trigger		Doppio click su un record della tabella degli ordini	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Dall'elenco degli ordini in stato "Richiesto" assegnati all'impiegato, cliccando su un record della tabella si aprirà la scheda in cui effettuare le operazioni successive.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F18	
Nome		Controllo della giacenza per evasione ordine	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Viene controllata la giacenza rimanente dell'articolo richiesto nell'ordine	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso al sistema e deve avere un ordine in stato "Richiesto" da elaborare	
Post-condizioni			
Trigger		Button "Check Availability in stock"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Al momento della gestione di un ordine in stato "Richiesto", l'impiegato premendo il pulsante "Check Availability in stock" controlla la giacenza dell'articolo.	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Se la giacenza dell'articolo non è abbastanza per evadere l'ordine viene attivata la procedura di Refill di magazzino	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F19	
Nome		Refill del magazzino	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Aggiungere una quantità dell'articolo a magazzino quando un ordine lo porterebbe sotto il valore di soglia	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso al sistema e deve esserci un ordine assegnato all'impiegato che porterebbe un articolo sotto la soglia minima	
Post-condizioni		Viene inserito un ordine di acquisto al fornitore	
Trigger		Button "Refill"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		20 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Se l'evasione di un ordine porterebbe la giacenza dell'articolo a raggiungere un valore sotto soglia, viene visualizzata l'opzione di refill con la quantità minima necessaria per riportare la giacenza sopra la soglia.	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F20	
Nome		Conferma e firma digitale della proposta di acquisto	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Conferma e firma digitale di una proposta di acquisto	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver effettuato l'accesso al sistema e l'articolo dell'ordine deve essere presente in quantità sufficiente in magazzino	
Post-condizioni		L'ordine va in accettazione al cliente	
Trigger		Button "Sign and Send"	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato clicca il pulsante "Sign and Send" per inviare l'ordine all'accettazione dell'utente	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F21	
Nome		Inserimento della durata di consegna	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Aggiungere la data di consegna a una proposta di ordine	
Attore iniziatore		Impiegato registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato deve aver fatto l'accesso al sistema e l'articolo dell'ordine deve essere presente in quantità sufficiente in magazzino	
Post-condizioni		Viene inserita la durata della consegna nell'ordine	
Trigger		Buttons “+” e “-” per inserire il numero di giorni	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		50 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'impiegato durante la gestione delle proposte d'ordine prima di evaderlo deve inserire il numero di giorni dopo cui avverrà la consegna ad ordine confermato	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F22	
Nome		Modifica password	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Modifica della password personale	
Attore iniziatore		Impiegati/Admin registrati	
Attori secondari			
Precondizioni		L'impiegato o l'admin deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni		La password viene modificata	
Trigger		Button “Profile” del menù, sezione “Change password”	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		2 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Gli impiegati o l'admin possono cambiare la loro password personale nel tab dedicato	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F23	
Nome		Aggiunta di nuovi impiegati	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Aggiunta di nuovi impiegati	
Attore iniziatore		Admin	
Attori secondari			
Precondizioni		L'admin deve aver effettuato l'accesso al sistema	
Post-condizioni		Inserimento del nuovo impiegato nel sistema	
Trigger		Button "Admin", sezione "Add employee"	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		0 o 1 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'admin compila l'apposito form contenuto nella sezione "Admin" > "Employee" > "Add" e premendo il pulsante "Add employee" aggiunge un nuovo dipendente al sistema	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Annullamento della richiesta se lo username o il codice fiscale sono già assegnati ad un altro dipendente	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

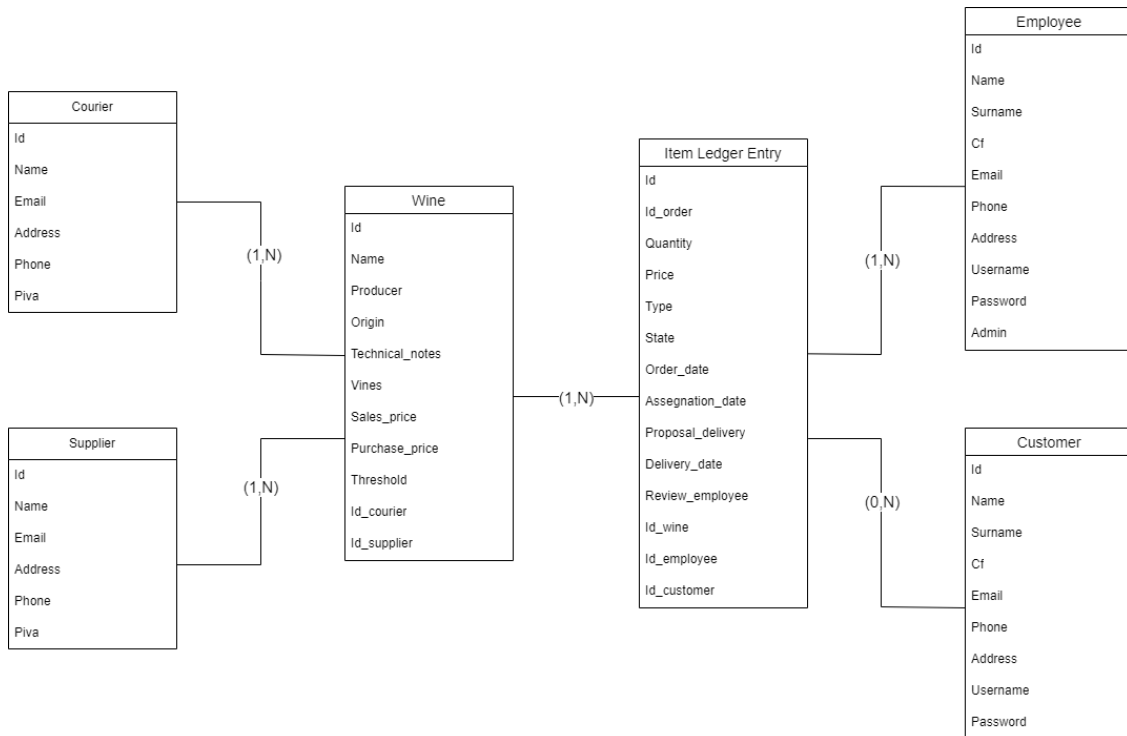
ID		F24	
Nome		Cancellazione di dipendenti esistenti	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Cancellazione di dipendenti esistenti a sistema	
Attore iniziatore		Admin	
Attori secondari			
Precondizioni		L'admin deve aver effettuato l'accesso al sistema e devono essere presenti impiegati registrati a sistema	
Post-condizioni		Il dipendente verrà eliminato dal sistema	
Trigger		Button "Admin", sezione "Delete"	
Priorità		Medium	
Frequenza d'uso		0 o 1 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'Admin recandosi nella sezione "Admin" > "Employee" > "Delete" può selezionare un impiegato dall'elenco proposto e premendo il pulsante "Delete" lo cancella	
Flussi alternativi			
Eccezioni		Non è possibile eliminare il proprio utente	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F25	
Nome		Inserimento valutazione degli impiegati	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Assegnazione di una valutazione da 1 a 5 al dipendente che ha gestito l'ordine	
Attore iniziatore		Cliente registrato	
Attori secondari		Impiegato che ha gestito l'ordine	
Precondizioni		Il cliente deve confermare un ordine	
Post-condizioni		Viene inserita la valutazione del dipendente nell'ordine	
Trigger		Buttons “+” e “-” per inserire la valutazione	
Priorità		Low	
Frequenza d'uso		45 / giorno	
Flusso normale degli eventi		Il cliente durante la scelta di accettazione o rifiuto di un ordine prima di confermarlo deve inserire la valutazione	
Flussi alternativi			
Eccezioni		La valutazione viene inserita solo per gli ordini che vengono confermati	
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

ID		F26	
Nome		Visualizzazione del report	
Creato da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza	Ultima modifica da	Camilla Franceschini, Mirko Piazza
Data creazione	16/04/2023	Data ultima modifica	16/04/2023
Descrizione		Visualizzazione del report di bilancio	
Attore iniziatore		Admin registrato	
Attori secondari			
Precondizioni		L'admin deve aver effettuato l'accesso	
Post-condizioni			
Trigger		Pulsante “Generate report” nella sezione “Admin” > “Report”, si possono applicare i filtri su data inizio e data fine	
Priorità		High	
Frequenza d'uso		3 / giorno	
Flusso normale degli eventi		L'admin seleziona l'arco temporale desiderato e poi tramite il pulsante “Generate report” visualizza il report	
Flussi alternativi			
Eccezioni			
Inclusioni (include)			
Requisiti speciali			
Assunzioni			
Note e problemi			

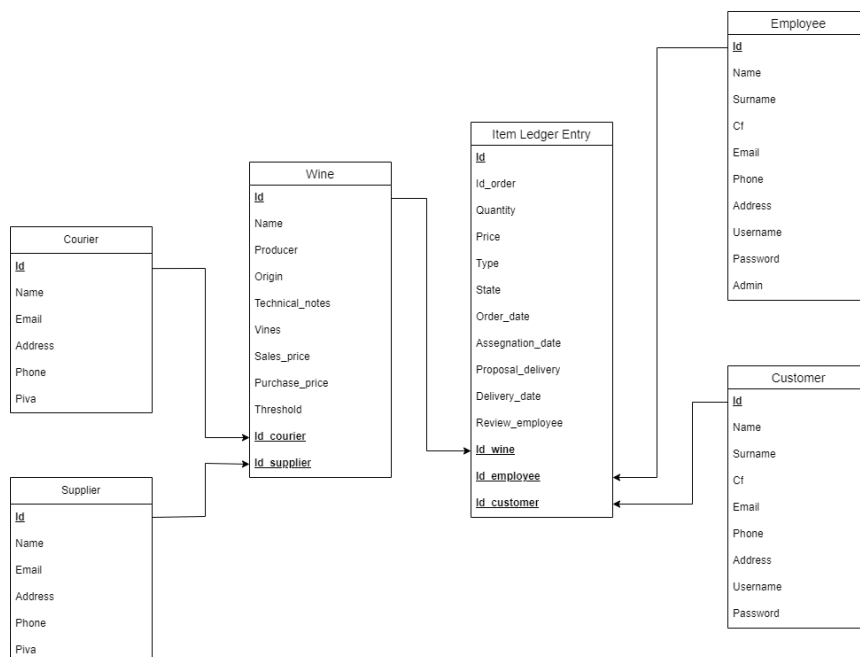
7. Database

Schema E/R



La tabella Item Ledger Entry / Movimentazione articoli ci permette di gestire tutte le operazioni relative agli ordini clienti, ordini fornitori e anche l'assegnazione della gestione ordine. La tabella memorizza i dati relativi alle transizioni degli articoli, all'entrata e all'uscita di merci del magazzino, le scorte iniziali e finali. Ogni record della tabella rappresenta una gestione con informazioni dettagliate sull'ordine, sul prodotto, sulla quantità, sul tipo (vendita o acquisto), sullo stato, sul dipendente che lo ha in gestione e, se è un ordine da un cliente, sul cliente stesso.

Schema Logico



Dizionario dei dati

Courier (Corriere)

Rappresenta il corriere che si occupa della consegna del vino al cliente. Ogni tipologia di vino ha un corriere specifico che si occupa della sua consegna.

- Id: indica l'identificativo univoco del corriere
- Nome: è il nome del corriere
- E-mail: è l'indirizzo e-mail del corriere
- Indirizzo: è l'indirizzo aziendale del corriere
- Telefono: è il telefono aziendale del corriere
- P. IVA: è la partita IVA del corriere

Supplier (Fornitore)

Rappresenta il fornitore da cui il sistema compra il vino. Ogni tipologia di vino ha un fornitore dedicato.

- Id: indica l'identificativo univoco del fornitore
- Nome: è il nome del fornitore
- E-mail: è l'indirizzo e-mail del fornitore
- Indirizzo: è l'indirizzo aziendale del fornitore
- Telefono: è il telefono aziendale del fornitore
- P. IVA: è la partita IVA del fornitore

Wine (Vino)

Rappresenta il vino venduto dal sistema.

- Id: indica l'identificativo univoco del vino
- Nome: è il nome del vino
- Produttore: è il produttore del vino
- Origine: è la regione d'origine del vino
- Anno: è l'anno di produzione del vino
- Note tecniche: sono le note tecniche del vino
- Vitigno: è il vitigno da cui proviene il vino
- Prezzo di vendita: è il prezzo a cui viene venduto il vino
- Prezzo di acquisto: è il prezzo a cui viene acquistato il vino
- Soglia minima di giacenza: è la quantità minima di vino in giacenza che il sistema deve possedere
- Id Corriere: è il corriere che si occupa della consegna del vino
- Id Fornitore: è il fornitore da cui si compra il vino

Customer (Cliente)

Rappresenta il cliente che accede al sistema per consultare il catalogo e/o effettuare ordini.

- Id: indica l'identificativo univoco del cliente
- Nome: è il nome del cliente
- Cognome: è il cognome del cliente
- Codice fiscale: è il codice fiscale del cliente
- E-mail: è l'indirizzo e-mail del cliente
- Telefono: è il numero di telefono del cliente

- Indirizzo: è l'indirizzo di residenza del cliente
- Username: è l'username con cui il cliente fa accesso al sistema
- Password: è la password con cui il cliente fa accesso al sistema

Employee (Impiegato)

Indica l'impiegato che accede al sistema e si occupa della gestione/evase ordini effettuati dai clienti. In caso di admin, si occupa della gestione dei dipendenti e della generazione di report di bilancio

- Id: indica l'identificativo univoco dell'impiegato
- Nome: è il nome dell'impiegato
- Cognome: è il cognome dell'impiegato
- Codice fiscale: è il codice fiscale dell'impiegato
- E-mail: è l'indirizzo e-mail dell'impiegato
- Telefono: è il numero di telefono dell'impiegato
- Indirizzo: è l'indirizzo di residenza dell'impiegato
- Username: è l'username con cui l'impiegato fa accesso al sistema
- Password: è la password con cui l'impiegato fa accesso al sistema
- Admin: indica se l'impiegato è amministratore del sistema oppure no

ItemLedgerEntry (Movimentazione articoli)

Rappresenta gli ordini effettuati nel sistema sia in entrata che in uscita. Contiene informazioni su chi ha effettuato l'ordine, da chi è stato gestito, in che quantità e che tipologia di vino è stata acquistata, ecc...

- Id: indica l'identificativo univoco del record
- Id Ordine: identificativo della richiesta
- Quantità: è la quantità di vino richiesta
- Tipo: vendita o acquisto a seconda se è un ordine da un cliente o a un fornitore
- Stato: indica lo stato dell'ordine, sono 5 diversi:
 - o Completato: ordine completato se è a un fornitore oppure accettato se è da un cliente;
 - o Richiesto: il cliente ha effettuato la richiesta, un impiegato deve ancora lavorarla;
 - o ConfermaUtente: un impiegato ha elaborato l'ordine, il cliente deve confermarlo o rifiutarlo;
 - o Annullato: il cliente ha annullato l'ordine;
 - o Scaduto: l'impiegato a cui era assegnato l'ordine non lo ha elaborato in tempo.
- Data ordine: è la data in cui l'ordine è stato inserito;
- Data assegnazione: è la data in cui l'ordine è stato assegnato al dipendente;
- Proposta di consegna (giorni): sono i giorni necessari per la consegna inseriti dall'impiegato al momento dell'elaborazione;
- Data consegna: è la data di consegna dell'ordine, viene inserita quando il cliente conferma l'ordine;
- Valutazione impiegato: è la valutazione che il cliente assegna all'impiegato che ha elaborato il suo ordine;
- Id vino: è il codice identificativo del vino a cui si riferisce l'ordine;
- Id impiegato: è il codice identificativo dell'impiegato a cui è assegnato l'ordine;
- Id cliente: è il codice identificativo del cliente che ha richiesto l'ordine, non è presente se l'ordine è per un fornitore;

Tipi di relazioni

Utilizziamo la seguente rappresentazione per spiegare le associazioni esistenti.

RELAZIONE (ENTITA' -> ENTITA')

CONSEGNA (CORRIERE -> VINO)

È un tipo di associazione 1: N.

La relazione ci permette di capire quale corriere consegna una certa tipologia di vino. Ogni vino è consegnato da un solo corriere, mentre lo stesso corriere si può occupare della consegna di più tipologie di vino.

VENDE (FORNITORE -> VINO)

È un tipo di associazione 1: N.

La relazione ci permette di capire quale fornitore vende una certa tipologia di vino. Ogni vino può essere acquistato da un solo fornitore, mentre lo stesso fornitore si può occupare della vendita di più tipologie di vino.

CONTENUTO NEL (VINO -> MOVIMENTAZIONE ARTICOLI)

È un tipo di associazione 1: N.

La relazione ci permette di capire quale vino fa parte del record della tabella movimentazione articoli. Ogni ordine contiene un solo tipo di vino e può essere un ordine di acquisto, quindi al fornitore, o di vendita, quindi effettuato dal cliente. Ogni movimentazione inoltre è assegnata a un impiegato e, a seconda della fase in cui si trova prima dell'evasione, ha associato un certo stato.

GESTITO DA (IMPIEGATO -> MOVIMENTAZIONE ARTICOLI)

È un tipo di associazione 1: N.

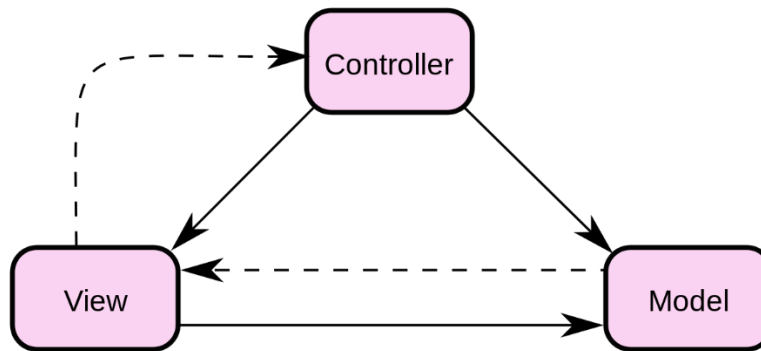
La relazione ci permette di capire quale impiegato si sta occupando dell'evasione del record di movimentazione articoli.

EFFETTUATO DA (CLIENTE -> MOVIMENTAZIONE ARTICOLI)

È un tipo di associazione 0: N.

La relazione ci permette di capire se e quale record della tabella movimentazione articoli è associato a un cliente. Se il campo tipo della tabella è "Acquisto, il record indicherà un acquisto da fornitore e quindi non vi sarà alcun cliente associato.

8. Modello architetturale



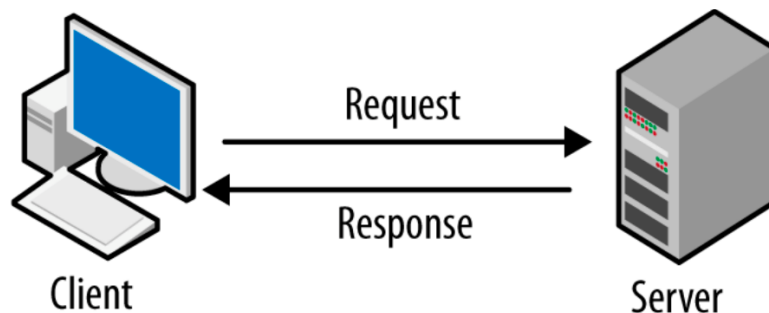
Il pattern MVC (Model-View-Controller) è un design pattern architetturale ampiamente utilizzato nello sviluppo software. L'applicazione viene divisa in 3 componenti principali: Model/Modello, View/Vista e Controller/Gestore, ognuno dei quali ha un compito specifico.

Il Model rappresenta i dati dell'applicazioni, le classi che sono state utilizzate per sviluppare il programma.

La vista si occupa della visualizzazione dei dati del modello in modo leggibile, comprensibile e user friendly. È responsabile della presentazione dei dati e della loro interazione con l'utente.

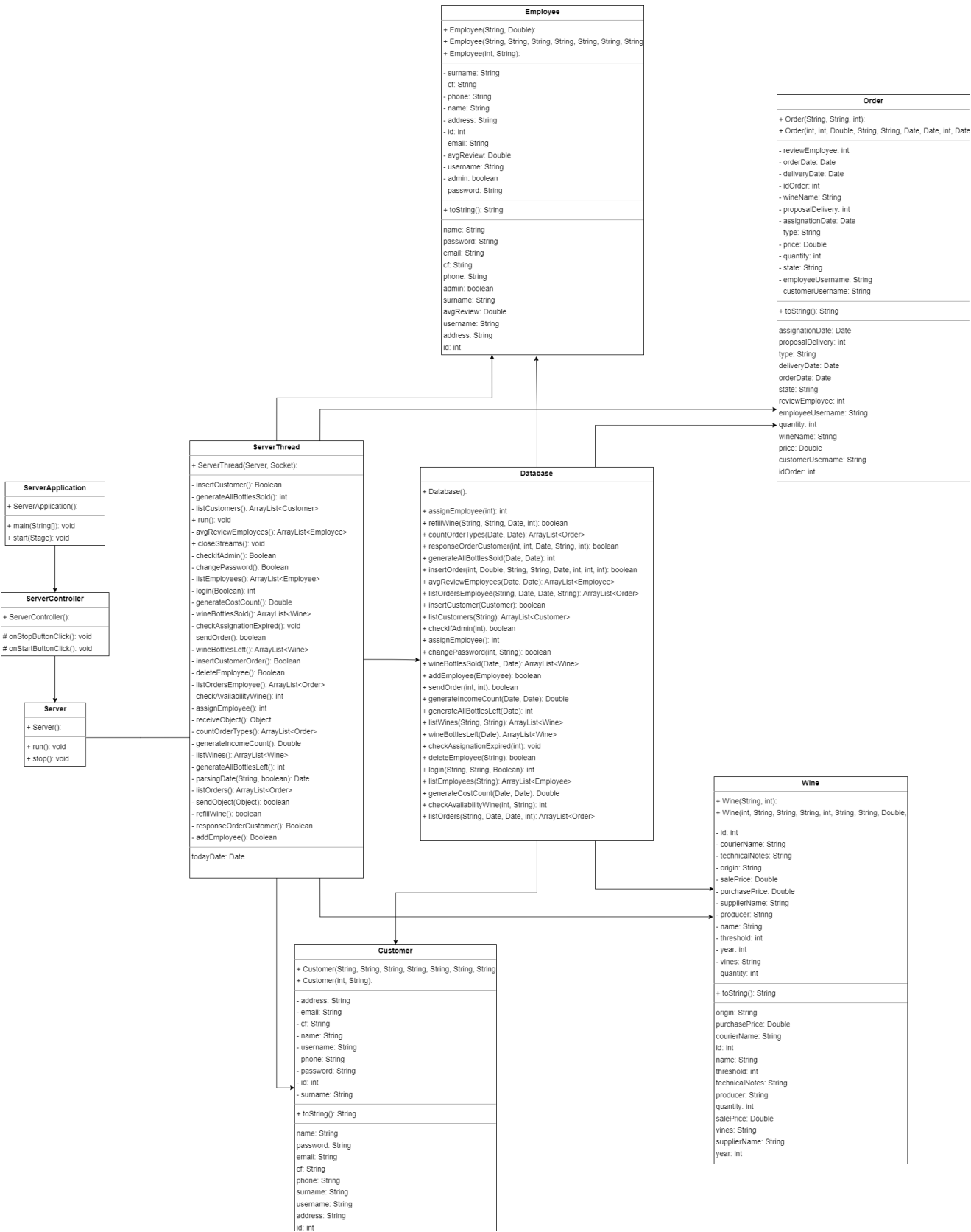
Il Controller gestisce l'interazione dell'utente con l'applicazione, ricevendo gli input dell'utente e gestendone la risposta. Il Controller elabora gli input dell'utente e utilizza il modello per recuperare i dati e aggiornarli, e la vista per visualizzare i dati aggiornati all'utente.

9. Modello dettagliato del sistema



L'applicazione Winederlust è basata su un modello Client-Server che significa che l'applicazione viene eseguita su un server centrale e poi resa disponibile agli utenti che si collegheranno tramite il client. Il modello Client-Server è molto utile perché consente di elaborare i dati tramite server, mentre il client si limita a visualizzare i dati e interagire con essi. Sia il Client che il Server dell'applicazione sono costituiti da un pattern MVC in cui hanno in comune il Model.

Server:



Client-Server:

Client
+ Client():
+ checkIfAdmin(Employee): boolean
+ sendObject(Object): boolean
+ responseOrderCustomer(Order, String, int): boolean
+ generateAllBottlesSold(String, String): int
+ listOrdersEmployee(String, String, String, boolean): ArrayList<Order>
+ countOrderTypes(String, String): ArrayList<Order>
+ receiveObject(): Object
+ generateIncomeCount(String, String): Double
+ sendOrder(Order, int): boolean
+ changePassword(Employee, String): boolean
+ generateCostCount(String, String): Double
+ refillWine(Order, int): boolean
+ wineBottlesSold(String, String): ArrayList<Wine>
+ insertCustomerOrder(Wine, Customer, int, Double): boolean
+ listOrders(String, String, String, Customer): ArrayList<Order>
+ clientPopup(String, boolean): void
+ login(String, String, Boolean): int
+ addEmployee(Employee): boolean
+ wineBottlesLeft(String): ArrayList<Wine>
+ listEmployees(String): ArrayList<Employee>
+ listCustomers(String): ArrayList<Customer>
+ closeConnection(): void
+ signUp(Customer): boolean
+ generateAllBottlesLeft(String): int
+ checkAvailabilityWine(Order): int
+ avgReviewEmployees(String, String): ArrayList<Employee>
+ listWines(String, String): ArrayList<Wine>
+ deleteEmployee(Employee): boolean

ServerThread
+ ServerThread(Server, Socket):
- insertCustomer(): Boolean
- generateAllBottlesSold(): int
- listCustomers(): ArrayList<Customer>
+ run(): void
- avgReviewEmployees(): ArrayList<Employee>
+ closeStreams(): void
- checkIfAdmin(): Boolean
- changePassword(): Boolean
- listEmployees(): ArrayList<Employee>
- login(Boolean): int
- generateCostCount(): Double
- wineBottlesSold(): ArrayList<Wine>
- checkAssignmentExpired(): void
- sendOrder(): boolean
- wineBottlesLeft(): ArrayList<Wine>
- insertCustomerOrder(): Boolean
- deleteEmployee(): Boolean
- listOrdersEmployee(): ArrayList<Order>
- checkAvailabilityWine(): int
- assignEmployee(): int
- receiveObject(): Object
- countOrderTypes(): ArrayList<Order>
- generateIncomeCount(): Double
- listWines(): ArrayList<Wine>
- generateAllBottlesLeft(): int
- parsingDate(String, boolean): Date
- listOrders(): ArrayList<Order>
- sendObject(Object): boolean
- refillWine(): boolean
- responseOrderCustomer(): Boolean
- addEmployee(): Boolean
todayDate: Date

10. Test sulle funzionalità

Nella seguente tabella, elenchiamo i test eseguiti sulle funzionalità dei controller dell'applicazione:

ID	Nome	Steps	Risultato atteso	Risultato
01	testSignUp	1- invio richiesta nuovo cliente 2- risposta del server/database	pass	pass
02	testLoginCustomer	1- invio richiesta login cliente 2- risposta del server/database	pass	pass
03	testLoginEmployee	1- invio richiesta login dipendente 2- risposta del server/database	pass	pass
04	testListWines	1- invio richiesta lista vini 2- risposta del server/database	pass	pass
05	testListOrders	1- invio richiesta lista propri ordini da cliente 2- risposta del server/database	pass	pass
06	testListCustomers	1- invio richiesta lista clienti 2- risposta del server/database	pass	pass
07	testListOrdersEmployeeCustomers	3- invio richiesta lista ordini dai clienti 4- risposta del server/database	pass	pass
08	testListOrdersEmployeeSuppliers	1- invio richiesta lista ordini ai fornitori 2- risposta del server/database	pass	pass
09	testCheckAvailabilityWine	1- invio richiesta controllo magazzino 2- risposta del server/database	pass	pass
10	testCheckIfAdminAdmin	1- invio richiesta verifica privilegi per utente autorizzato 2- risposta del server/database	pass	pass
11	testCheckIfAdminNoAdmin	1- invio richiesta verifica privilegi per utente non autorizzato 2- risposta del server/database	pass	pass
12	testListEmployees	1- invio richiesta lista dipendenti 2- risposta del server/database	pass	pass
13	testGenerateIncomeCount	1- invio richiesta generazione introiti 2- risposta del server/database	pass	pass
14	testGenerateCostCount	1- invio richiesta generazione costi 2- risposta del server/database	pass	pass
15	testGenerateAllBottlesSold	1- invio richiesta generazione bottiglie vendute 2- risposta del server/database	pass	pass

16	testGenerateAllBottlesLeft	1- invio richiesta generazione bottiglie rimaste 2- risposta del server/database	pass	pass
17	testWineBottlesSold	1- invio richiesta generazione bottiglie vendute per tipologia di vino 2- risposta del server/database	pass	pass
18	testWineBottlesLeft	1- invio richiesta generazione bottiglie rimaste per tipologia di vino 2- risposta del server/database	pass	pass
19	testAvgReviewEmployees	1- invio richiesta generazione valutazioni medie per dipendente 2- risposta del server/database	pass	pass
20	testCountOrderTypes	1- invio richiesta generazione conteggio ordini per tipo e per stato 2- risposta del server/database	pass	pass
21	testEmployeeChanges	1- invio richiesta aggiunta dipendente 2- risposta del server/database 3- invio richiesta cambio password dipendente appena creato 4- risposta del server/database 5- invio richiesta eliminazione dipendente appena creato 6- risposta del server/database	pass	pass
22	testOrderFlow	1- invio richiesta nuovo ordine da cliente 2- risposta del server/database 3- invio richiesta refill vino in magazzino 4- risposta del server/database 5- invio richiesta invio ordine appena creato al cliente per accettazione 6- risposta del server/database 7- invio richiesta accettazione dell'ordine appena creato 8- risposta del server/database	pass	pass

11. Tecnologie utilizzate

Per la realizzazione di questo sistema abbiamo utilizzato le seguenti tecnologie:

- XAMPP
È un pacchetto software open source che semplifica notevolmente la creazione di un ambiente di sviluppo web locale;
- MySQL
È un database relazionale open source fornito da XAMPP che consente di gestire i dati delle applicazioni;
- Apache http Server
È un server web open source fornito da XAMPP che permette di ospitare siti web e applicazioni web in locale sul proprio pc; In questo progetto è utilizzato per permettere l'accesso a phpMyAdmin;
- phpMyAdmin
Un'applicazione web che consente di gestire facilmente i database MySQL;
- IntelliJ
Ambiente di sviluppo integrato (IDE) utilizzato per lo sviluppo di software;
- SceneBuilder
Interfaccia grafica (GUI) per la creazione di applicazioni JavaFX.

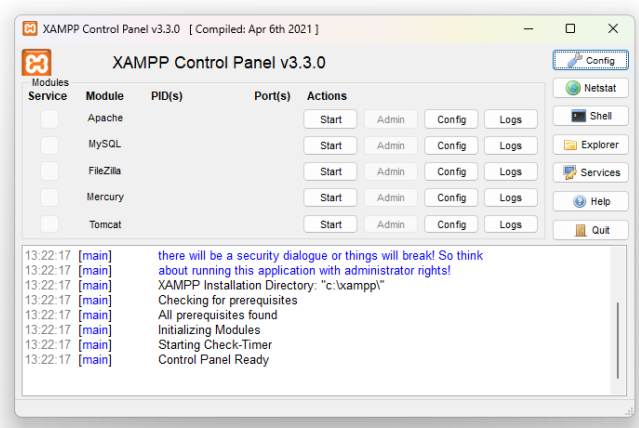
12. Manuale

Installazione dei programmi

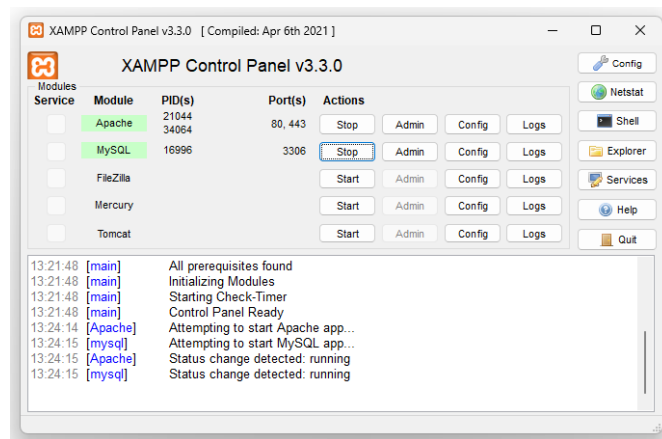
Per il funzionamento dell'applicazione è necessario che l'ultima versione disponibile di Java sia installata sul pc, è possibile trovarla a questo indirizzo: <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

Come detto nel paragrafo "Tecnologie utilizzate" ci siamo serviti di XAMPP per utilizzare Apache http Server e MySQL. Per installarlo basta collegarsi a questo indirizzo e selezionare la versione più recente per il proprio sistema operativo: <https://www.apachefriends.org/it/index.html>

Dopo aver installato l'applicazione dall'eseguibile, per cui non riportiamo particolari impostazioni da selezionare o deselezionare, avviare il programma. Vi si presenterà una schermata di questo tipo:

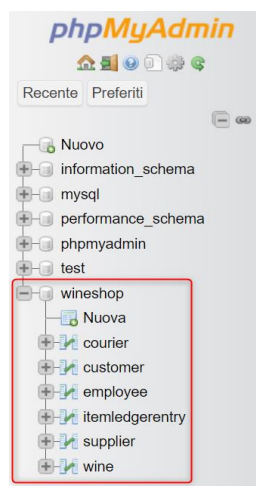


Selezionare i due pulsanti “Start” in prossimità di “Apache” e “MySQL” fino ad ottenere questa situazione:



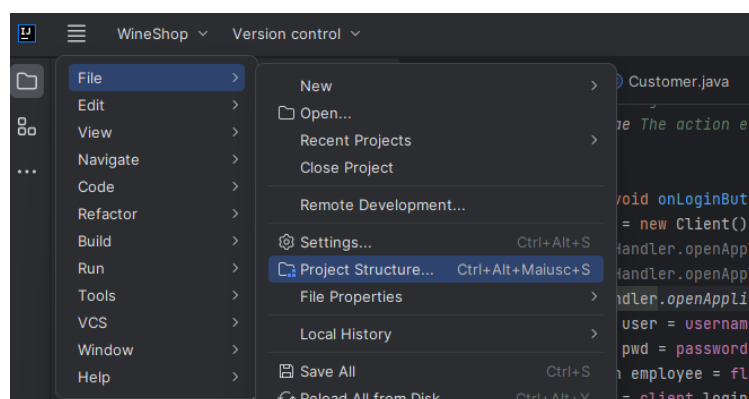
Ora potete collegarvi a questo indirizzo tramite il vostro browser: <http://localhost/phpmyadmin/index.php>

Recatevi nella sezione “Importa” e importate i due file presenti nella cartella “db” dell’applicazione WineShop, prima “DDL.sql” e poi “DML.sql”. Al termine di questa operazione si sarà creato il database wineshop con le seguenti tabelle al suo interno:

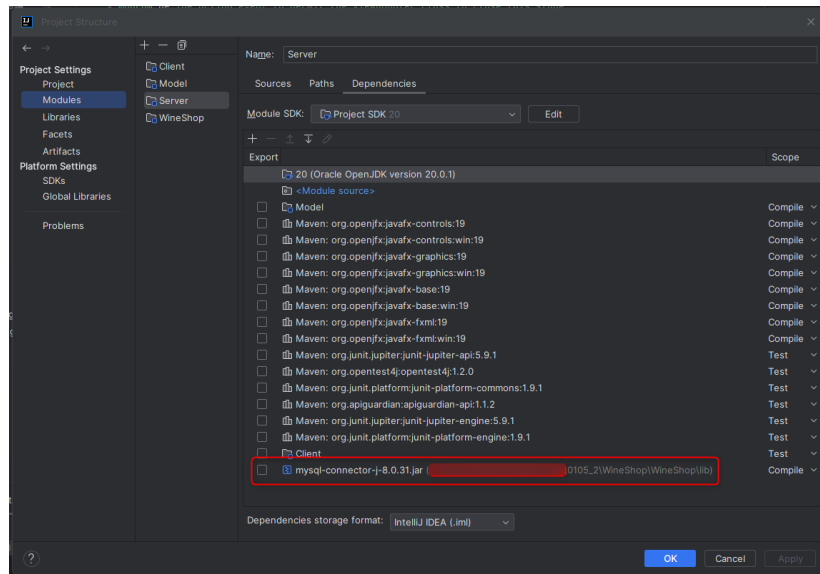


Prima di avviare il programma controllare tramite l’IDE utilizzato se è stata correttamente importato il driver jdbc per la connessione al db. Qui sotto riportiamo le operazioni per effettuare questo controllo da IntelliJ:

Menù Hamburger > File > Project Structure...

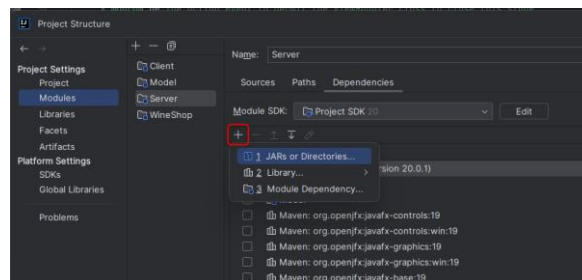


Recarsi nella sezione “Module” > Server > Dependencies e poi controllare che sia presente la libreria evidenziata:

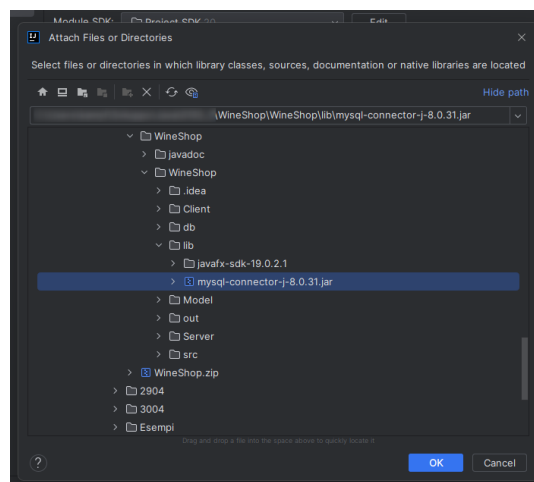


Se non fosse presente, seguire questa procedura per importarla:

Nella sezione “Server” selezionare il + evidenziato nella figura sottostante e selezionare l’opzione “JARs or Directories...”



Recarsi nella cartella “lib” del progetto WineShop e importare il file selezionato sotto:



Premete infine “OK” e il file verrà importato.

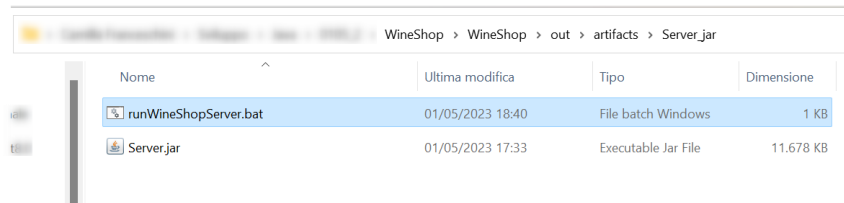
Terminare premendo “Apply” nella schermata che si presenterà successivamente con l’elenco di tutte le dipendenze.

Avvio del programma

Al termine di questa procedura basterà avviare il programma: prima il Server e poi il Client.

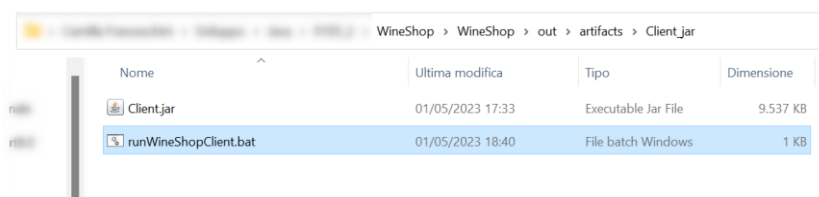
Seguendo i percorsi delle immagini sottostanti aprire i file evidenziati per avviare le applicazioni.

Server:



WineShop > WineShop > out > artifacts > Server_jar				
Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione	
runWineShopServer.bat	01/05/2023 18:40	File batch Windows	1 KB	
Server.jar	01/05/2023 17:33	Executable Jar File	11.678 KB	

Client:



WineShop > WineShop > out > artifacts > Client_jar				
Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione	
Client.jar	01/05/2023 17:33	Executable Jar File	9.537 KB	
runWineShopClient.bat	01/05/2023 18:40	File batch Windows	1 KB	

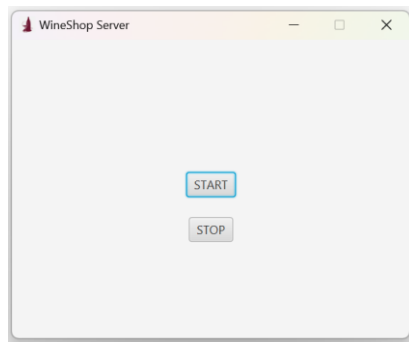
Guida utente

Profili utenti di prova

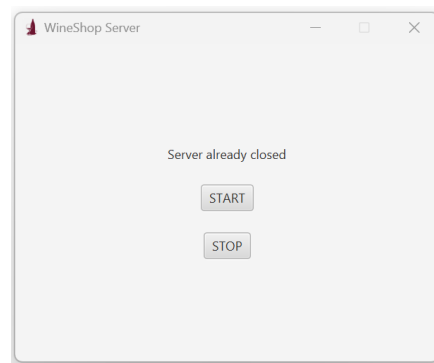
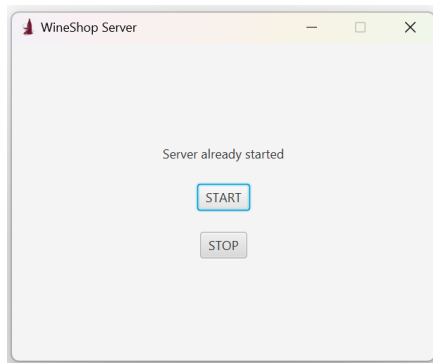
Tipo	Username	Password
Cliente	ntesla	password
Dipendente	acelentano	password
Admin	mcostanzo	password

Server

Per avviare il server utilizzare il pulsante “START”. Per spegnere il server utilizzare il pulsante “STOP”.



Se si vuole avviare il server quando è già avviato o fermare quando è già fermo appariranno i seguenti messaggi d’errore.



Cliente

Registrazione

La prima volta che un cliente effettua l'accesso al sistema dovrà prima registrarsi e per farlo dovrà spostarsi nel tab "Sign Up", compilare i campi con i suoi dati e poi premere il button "Sign Up". Se la registrazione andrà a buon fine comparirà il messaggio "Registration login... you can now login", in caso contrario comparirà il messaggio di errore "Request failed, please try again later...".



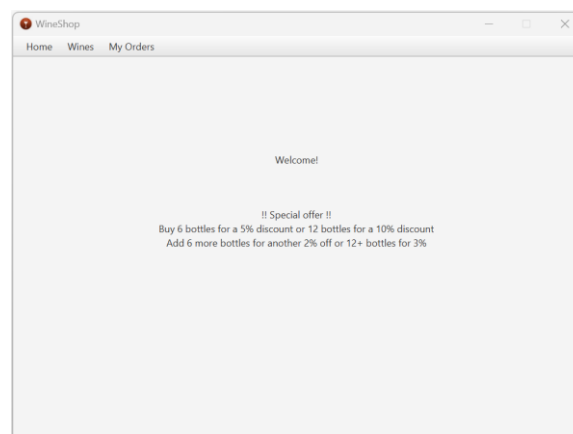
The screenshot shows the 'Sign Up' page of the WineShop application. At the top, there is a header with a wine glass icon and the text 'winederlust Your wine, our passion'. Below the header, there are two tabs: 'Login' and 'Sign Up', with 'Sign Up' being the active tab. The main content area is divided into two columns. The left column contains a vertical stack of input fields for 'Name', 'Surname', 'National Insurance Number', 'E-mail', 'Phone', and 'Address'. The right column contains input fields for 'Username', 'Password', and 'Confirm Password'. In the center, there is a 'Welcome!' message above an illustration of three wine bottles. At the bottom center, there is a 'Sign Up' button.

Nel caso la registrazione sia avvenuta con successo, il cliente per effettuare l'accesso deve spostarsi nel tab "Login", poi inserire username e password e infine premere il button "Login".



The screenshot shows the 'Login' page of the WineShop application. At the top, there is a header with a wine glass icon and the text 'winederlust Your wine, our passion'. Below the header, there are two tabs: 'Login' and 'Sign Up', with 'Login' being the active tab. The main content area is divided into two columns. The left column contains an illustration of a wine bottle and a glass. The right column contains an illustration of a wine glass and a bottle. In the center, there is a 'Welcome!' message above input fields for 'Username' and 'Password'. Below these fields is a checkbox labeled 'Employee?'. At the bottom center, there is a 'Login' button.

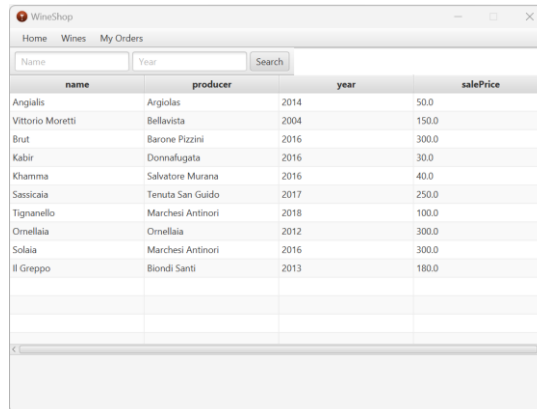
Se le operazioni di accesso saranno andate a buon fine si aprirà la schermata Home, altrimenti verrà visualizzato il messaggio di errore "Incorrect username or password".



The screenshot shows the 'Home' page of the WineShop application. At the top, there is a header with a wine glass icon and the text 'winederlust Your wine, our passion'. Below the header, there are three tabs: 'Home', 'Wines', and 'My Orders', with 'Home' being the active tab. The main content area is divided into two columns. The left column contains an illustration of a wine bottle and a glass. The right column contains an illustration of a wine glass and a bottle. In the center, there is a 'Welcome!' message. Below this, there is a 'Special offer!' section with the text: 'Buy 6 bottles for a 5% discount or 12 bottles for a 10% discount. Add 6 more bottles for another 2% off or 12+ bottles for 3%'. At the bottom center, there is a 'Login' button.

Visualizzazione del catalogo vini e filtro sul catalogo

Per accedere al catalogo dei vini selezionare dal menù in alto “Wines” e l’opzione “Search”.

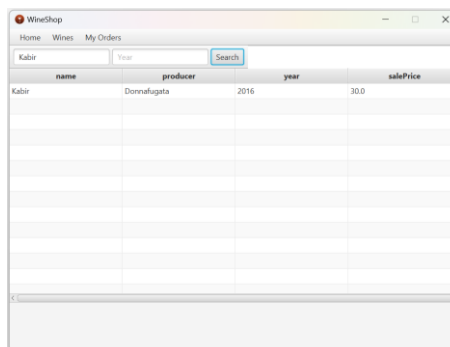


The screenshot shows the WineShop application window with the 'Wines' menu selected. The 'Search' button is highlighted. The table below lists the available wines.

name	producer	year	salePrice
Angialis	Argiolas	2014	50.0
Vittorio Moretti	Bellavista	2004	150.0
Brut	Barone Pizzini	2016	300.0
Kabir	Donnafugata	2016	30.0
Khamma	Salvatore Murana	2016	40.0
Sassicaia	Tenuta San Guido	2017	250.0
Tignanello	Marchesi Antinori	2018	100.0
Ornellaia	Ornellaia	2012	300.0
Solaia	Marchesi Antinori	2016	300.0
Il Greppo	Biondi Santi	2013	180.0

Possiamo filtrare il catalogo dei vini per nome, anno o entrambi; inserire gli eventuali filtri nei corrispondenti campi e poi premere il button “Search”:

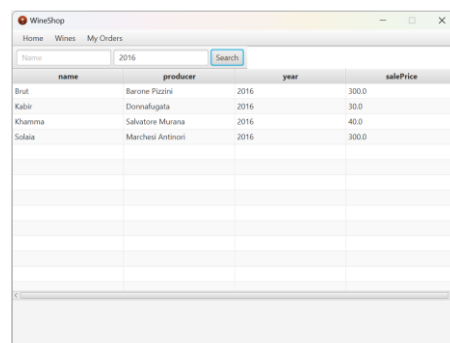
Filtro su cognome:



The screenshot shows the WineShop application window with the 'Search' button highlighted. The 'Name' field contains 'Kabir' and the 'Year' field is empty.

name	producer	year	salePrice
Kabir	Donnafugata	2016	30.0

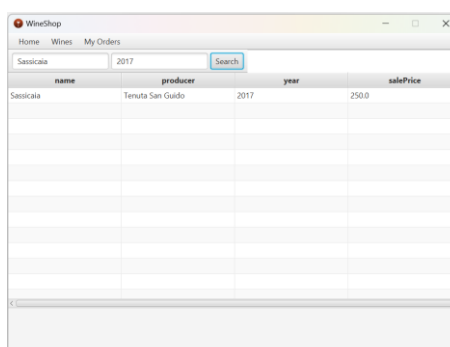
Filtro sull’anno di produzione:



The screenshot shows the WineShop application window with the 'Search' button highlighted. The 'Name' field is empty and the 'Year' field contains '2016'.

name	producer	year	salePrice
Brut	Barone Pizzini	2016	300.0
Kabir	Donnafugata	2016	30.0
Khamma	Salvatore Murana	2016	40.0
Solaia	Marchesi Antinori	2016	300.0

Filtro su anno e su cognome:



The screenshot shows the WineShop application window with the 'Search' button highlighted. The 'Name' field contains 'Sassicaia' and the 'Year' field contains '2017'.


name	producer	year	salePrice
Sassicaia	Tenuta San Guido	2017	250.0

Proposta di acquisto di un vino

Il cliente deve fare doppio click sulla riga del catalogo vini contenente il vino a cui è interessato per aprire il dettaglio in cui compilare la richiesta:

WineShop

Home Wines My Orders

 **winederlust**
Your wine, our passion

Name


Producer

Origin

Year

Vines

Technical notes:
Angialis è un vino bianco Isola dei Nuraghi IGT e ha una gradazione alcolica del 14,5%



- 1 +

Price
50.0


Payment Method ▾

Buy

Si aprirà una finestra contenente i dettagli del vino da acquistare e dell'ordine da effettuare. Il cliente deve inserire la quantità desiderata e il campo contenente il prezzo di vendita del vino si aggiornerà automaticamente calcolando il totale da pagare in base alle promozioni in corso. Infine, si può scegliere il metodo di pagamento preferito tra carta di credito e bonifico bancario. Per terminare la richiesta di acquisto il cliente dovrà premere il button "Buy".

WineShop

Home Wines My Orders

 **winederlust**
Your wine, our passion

Name


Producer

Origin

Year

Vines

Technical notes:
Angialis è un vino bianco Isola dei Nuraghi IGT e ha una gradazione alcolica del 14,5%



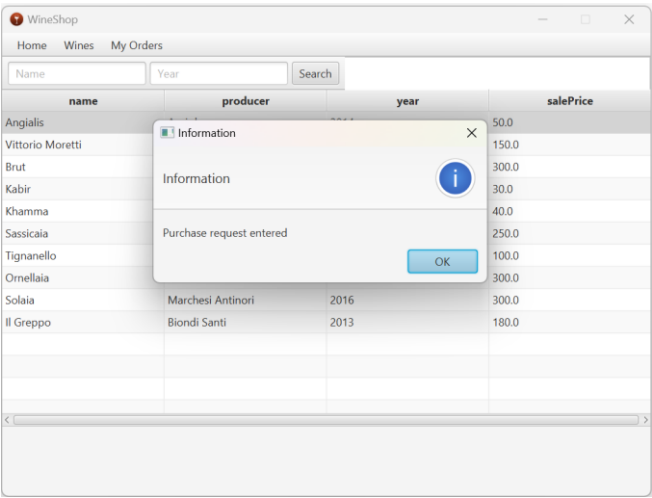
- 5 +

Price
250.0

Payment Method ▾
Credit Card
Wire Transfer

Buy

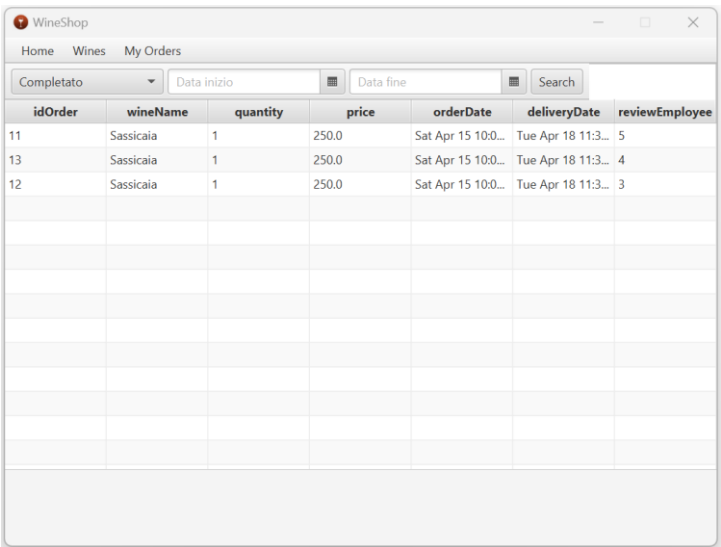
Se la richiesta è andata a buon fine, il cliente viene reindirizzato al catalogo dei vini con un messaggio di conferma:



Visualizzazione degli ordini effettuati e filtri applicabili

Il cliente può visualizzare gli ordini che ha effettuato in passato sia per rendicontazione che per confermare o rifiutare quelli che sono stati gestiti dagli impiegati del sistema.

Per accedere alla pagina degli ordini personali bisogna selezionare dal menù in alto “My Orders” e poi l’opzione “Search”. Si aprirà l’elenco degli ordini filtrati per quelli in stato “Completato”:



Possiamo filtrare gli ordini per Stato, data inizio e/o data fine; inserendo i valori che ci interessano nella combobox per lo stato e/o nelle datepickers per le date e infine premendo il button “Search” verrà visualizzato l’elenco aggiornato:

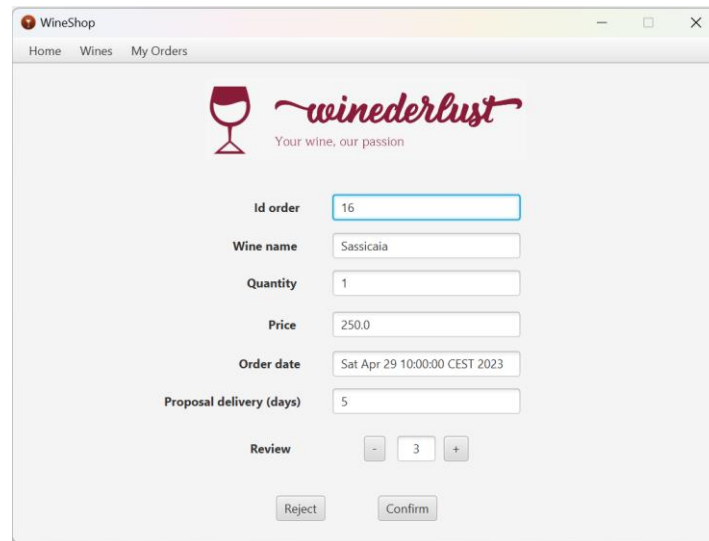
[illegible]

Tramite questa visualizzazione il cliente può anche accettare o rifiutare le richieste di acquisto che aveva mandato in precedenza tramite il sistema che sono state gestite dagli impiegati.

Per fare questo il cliente deve recarsi sulla pagina dei suoi ordini filtrati per Stato “ConfermaUtente”:

[illegible]

Fare doppio click sull'ordine che vuole confermare o rifiutare e a quel punto si aprirà la pagina di dettaglio dell'operazione:



The screenshot shows a web browser window titled 'WineShop' with a navigation bar containing 'Home', 'Wines', and 'My Orders'. The main content area features the 'winederlust' logo with the tagline 'Your wine, our passion'. Below the logo, the order details are displayed in a form-like structure:

Id order	16
Wine name	Sassicaia
Quantity	1
Price	250.0
Order date	Sat Apr 29 10:00:00 CEST 2023
Proposal delivery (days)	5
Review	- 3 +
<input type="button" value="Reject"/> <input type="button" value="Confirm"/>	

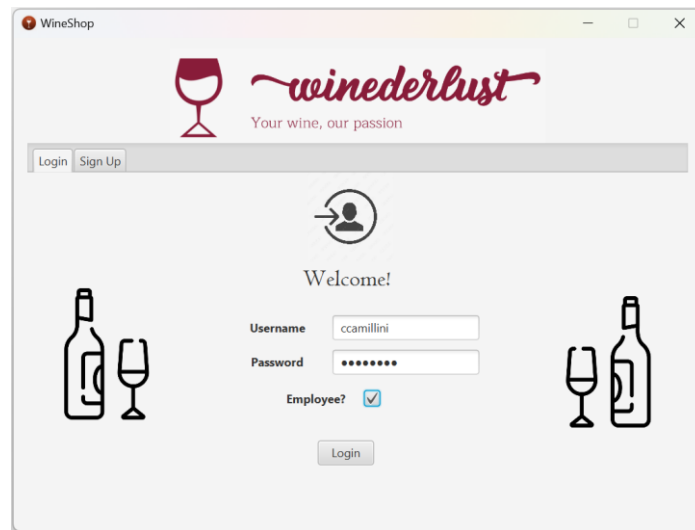
Tramite questa pagina potrà visualizzare il riepilogo del suo ordine e i giorni necessari proposti per la consegna inseriti dall'impiegato. Tramite i buttons “+” e “-” in fondo alla pagina potrà inserire il voto da dare all'impiegato per il suo operato (che verrà registrato solo in caso di accettazione dell'ordine) e poi ha a disposizione due buttons, “Confirm” e “Reject”, rispettivamente per confermare o rifiutare l'ordine.

Nel caso l'ordine venga confermato verrà cambiato il suo stato in “Completato” e potrà essere visualizzato nell'elenco degli ordini filtrati per stato “Completato”.

Nel caso l'ordine venga annullato verrà cambiato il suo stato in “Annullato” e potrà essere visualizzato nell'elenco degli ordini filtrati per stato “Annullato”.

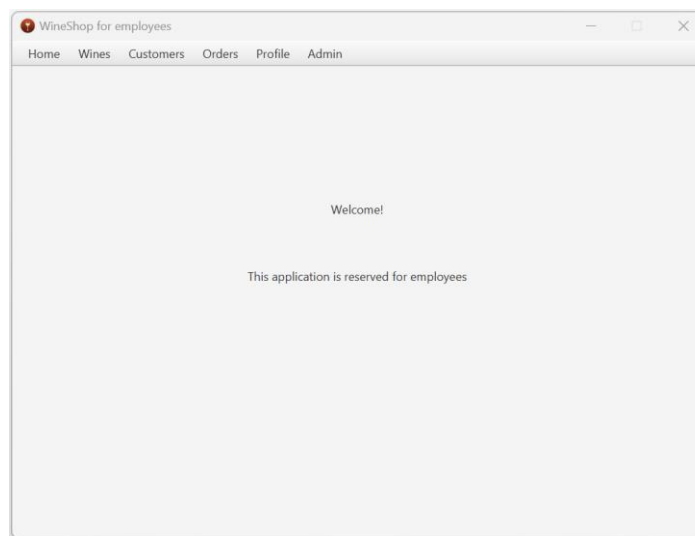
Impiegato

Il processo per accedere al sistema è uguale a quello dei clienti, l'unica differenza è che è necessario inserire il flag su "Employee?" così da indicare che sta facendo l'accesso un dipendente del sistema e non un cliente.



The screenshot shows a web browser window titled "WineShop". The header features a wine glass icon and the logo "winederlust" with the tagline "Your wine, our passion". Below the header, there are "Login" and "Sign Up" buttons. The main content area has a "Welcome!" message, a user icon, and a login form. The form includes fields for "Username" (containing "ccamillini") and "Password" (masked with dots). There is a checkbox labeled "Employee?" which is checked. A "Login" button is at the bottom. Decorative wine bottle and glass icons are on either side of the login form.

Se il procedimento per accedere al sistema va a buon fine verrà visualizzata la schermata Home:



The screenshot shows a web browser window titled "WineShop for employees". The header has a navigation menu with links: "Home", "Wines", "Customers", "Orders", "Profile", and "Admin". The main content area displays a "Welcome!" message and the text "This application is reserved for employees".

N.B.

Quando un dipendente effettua un login, il sistema effettua automaticamente e in background una verifica degli ordini assegnati da troppo tempo. Se ne vengono trovati il loro stato diventa "Scaduto" e ne viene creato uno nuovo con le stesse caratteristiche che viene assegnato ad un diverso dipendente

Visualizzazione del catalogo vini e filtro sul catalogo

I dipendenti possono visualizzare il catalogo dei vini e filtrarlo come i clienti, ma non hanno accesso all'opzione di dettaglio per compilare le richieste di acquisto. Da questa schermata possono visualizzare più dettagli rispetto a quelli visualizzabili dai clienti, tra cui prezzi di acquisto dai fornitori e fornitore/corriere associato a ogni vino.

WineShop for employees

Home

Wines

Customers

Orders

Profile

Admin

Name

Year

Search

name	producer	year	purchasePrice	salePrice	courierName	supplierName
Angialis	Argiolas	2014	35.0	50.0	Bartolini	Vini bianchi srl
Vittorio Moretti	Bellavista	2004	120.0	150.0	GLS	Vini bianchi srl
Brut	Barone Pizzini	2016	220.0	300.0	TNT	Vini bianchi srl
Kabir	Donnafugata	2016	20.0	30.0	GLS	Vini bianchi srl
Khamma	Salvatore Murana	2016	30.0	40.0	Bartolini	Vini bianchi srl
Sassicaia	Tenuta San Gui...	2017	200.0	250.0	TNT	Vini rossi srl
Tignanello	Marchesi Antin...	2018	75.0	100.0	TNT	Vini rossi srl
Ornellaia	Ornellaia	2012	225.0	300.0	GLS	Vini rossi srl
Solaia	Marchesi Antin...	2016	220.0	300.0	GLS	Vini rossi srl
Il Greppo	Biondi Santi	2013	150.0	180.0	Bartolini	Vini rossi srl

Visualizzazione dell'elenco clienti e filtri applicabili

Gli impiegati possono visualizzare l'elenco dei clienti che si sono registrati al sistema e applicare il filtro sul cognome tramite l'apposito campo. L'elenco verrà poi aggiornato dopo aver premuto il button "Search".

[illegible][illegible]

Visualizzazione ordini clienti e filtri applicabili

Gli impiegati possono visualizzare gli ordini effettuati dai clienti selezionando dal menù in alto “Orders” e poi l’opzione “Customer”. Si aprirà l’elenco degli ordini filtrato per stato “Completato”. Il filtro può essere modificato tramite la combobox e si può applicare anche il filtro sulla data inizio e data fine tramite i datepickers in alto. Dopo aver applicato il filtro o i filtri premendo il pulsante “Search” verrà aggiornato l’elenco degli ordini.

Left Screenshot (Completato filter):

idOrder	wineName	quantity	price	customerUs...	orderDate	employee...	deliveryDate	reviewEm...
11	Sassicaia	1	250.0	mpiazza	Sat Apr 15 ...	ccamillini	Tue Apr 18...	5
12	Sassicaia	1	250.0	mpiazza	Sat Apr 15 ...	rmazda	Tue Apr 18...	3
13	Sassicaia	1	250.0	mpiazza	Sat Apr 15 ...	ccamillini	Tue Apr 18...	4

Right Screenshot (ConfermaUtente filter):


idOrder	wineName	quantity	price	customerUs...	orderDate	employeeUs...	proposalDel...
16	Sassicaia	1	250.0	mpiazza	Sat Apr 29 1...	ccamillini	5

Gestione richieste acquisto clienti

Tramite la pagina di visualizzazione ordini gli impiegati possono gestire gli ordini assegnati a loro stessi. L’impiegato deve filtrare l’elenco degli ordini per stato “Richiesto” e poi fare doppio click sull’ordine che vuole gestire. Si aprirà la schermata di dettaglio dell’ordine contenente le informazioni sul tipo di vino richiesto, la quantità, il nome del cliente, la data dell’ordine e la data di assegnazione.

WineShop for employees

Home Wines Customers Orders Profile Admin

 **winederlust**
Your wine, our passion

Id order

Wine name

Quantity

Price

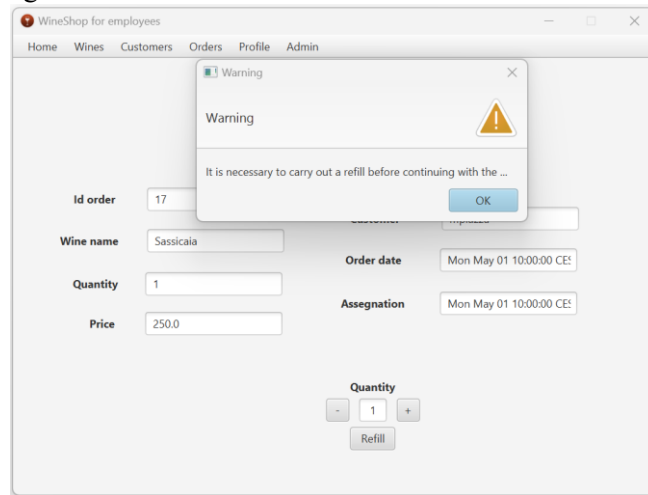
Customer

Order date

Assegnation

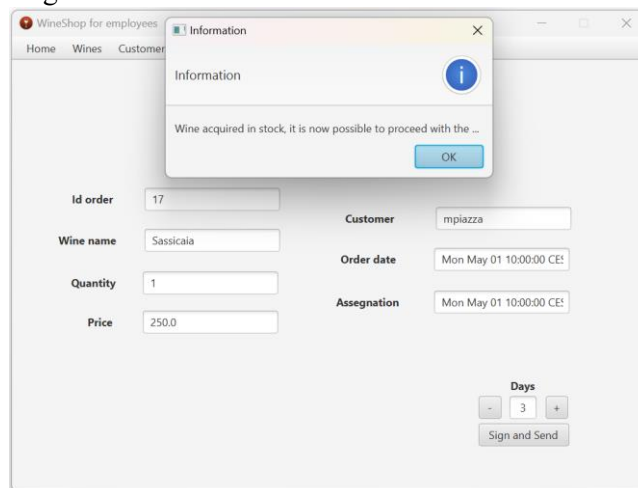
Premendo sul pulsante “Check Availability in stock” l’impiegato controllerà la giacenza presente a sistema per verificare sia abbastanza per evadere l’ordine evitando che il vino scenda sotto la sua specifica soglia minima. Qui possono verificarsi due scenari:

- 1) Se la giacenza non è abbastanza per evadere l’ordine verrà visualizzato un messaggio di warning dicendo che è necessario effettuare un ordine a un fornitore per arrivare almeno alla quantità minima necessaria di vino in magazzino.



L’impiegato effettuerà l’ordine diretto al fornitore per aumentare la giacenza e la quantità ordinata sarà subito disponibile in magazzino così da poter proseguire con l’evasione dell’ordine del cliente. Inseriamo la quantità che vogliamo acquistare dal fornitore tramite i buttons “+” e “-” e poi per confermare premiamo il pulsante “Refill”.

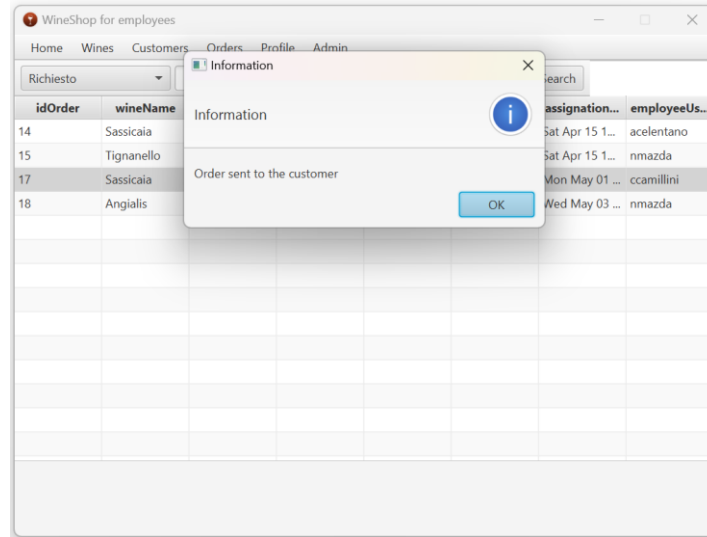
Terminato questo procedimento verrà visualizzato un messaggio di avvenuto incremento di giacenza dopo di cui potremo proseguire con l’evasione dell’ordine.



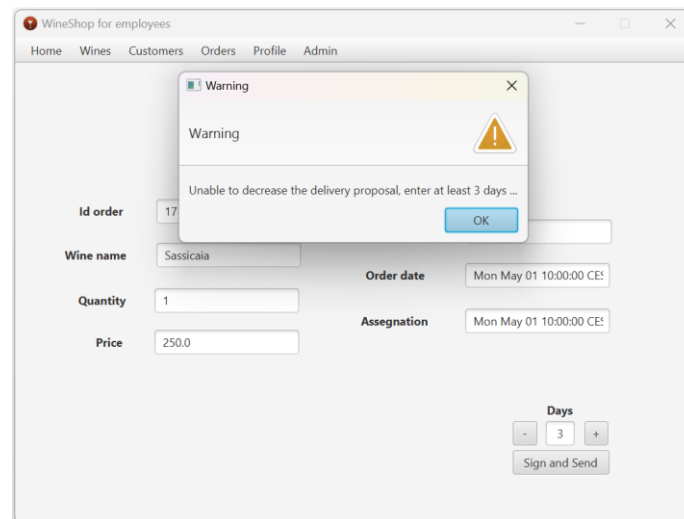
- 2) Se la giacenza disponibile per il vino della proposta di acquisto è sufficiente per evadere l’ordine si passa direttamente alla fase successiva descritta sotto.

L'ultimo passaggio è il calcolo dei giorni necessari per la consegna. L'impiegato deve utilizzare i buttons “+” e “-” per inserire il numero di giorni. Premendo poi il button “Sign and Send”, si firmerà digitalmente l'ordine e verrà inviato la proposta di acquisto al cliente così che possa confermarla o rifiutarla.

Quando l'operazione va a buon fine viene visualizzato questo messaggio e l'ordine apparirà nell'elenco degli ordini in stato “ConfermaUtente” del cliente che l'ha richiesto.



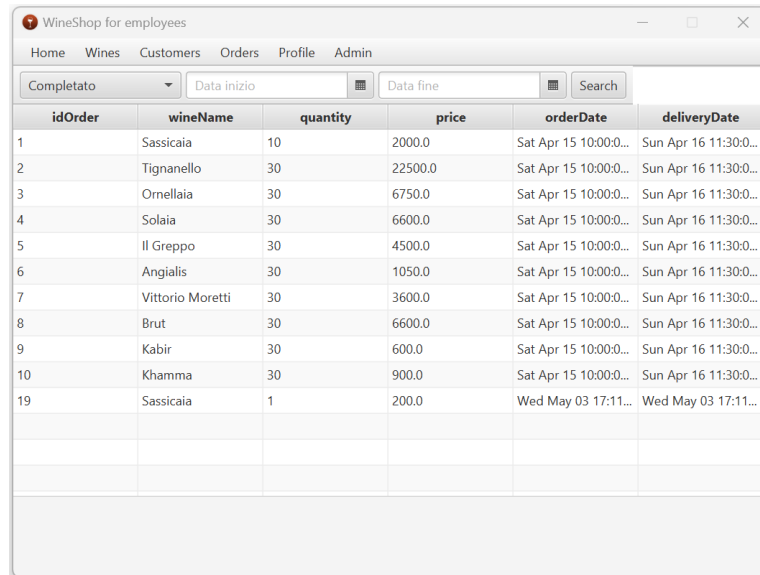
Come politica interna il numero minimo di giorni necessario per la consegna è 3. Se un impiegato cerca di inserire un numero inferiore di giorni viene visualizzato un messaggio di errore:



Visualizzazione ordini fornitori e filtri applicabili

Gli impiegati possono visualizzare gli ordini effettuati ai fornitori selezionando dal menù in alto “Orders” e poi l’opzione “Supplier”. Si aprirà l’elenco degli ordini filtrato per stato “Completato”.

Questi ordini sono filtrabili solo per stato “Completato”, ma si possono utilizzare le datepickers per data inizio e data fine.

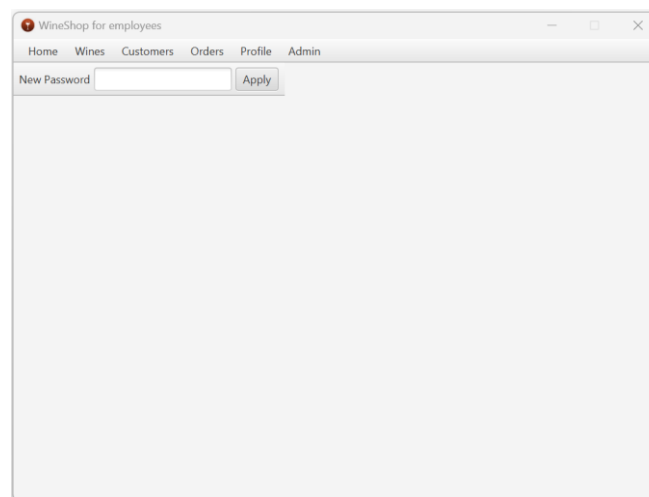


The screenshot shows the 'WineShop for employees' application window. The 'Orders' tab is selected in the top navigation bar. Below the navigation bar, there is a filter dropdown set to 'Completato', and two date input fields labeled 'Data inizio' and 'Data fine'. A 'Search' button is located to the right of these fields. The main content area displays a table of orders with the following columns: idOrder, wineName, quantity, price, orderDate, and deliveryDate. The table contains 19 rows of data, with the last row (idOrder 19) showing a wine named 'Sassicaia' with a quantity of 1 and a price of 200.0.

idOrder	wineName	quantity	price	orderDate	deliveryDate
1	Sassicaia	10	2000.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
2	Tignanello	30	22500.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
3	Ornellaia	30	6750.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
4	Solaia	30	6600.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
5	Il Greppo	30	4500.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
6	Angialis	30	1050.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
7	Vittorio Moretti	30	3600.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
8	Brut	30	6600.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
9	Kabir	30	600.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
10	Khamma	30	900.0	Sat Apr 15 10:00:0...	Sun Apr 16 11:30:0...
19	Sassicaia	1	200.0	Wed May 03 17:11:...	Wed May 03 17:11:...

Modifica password

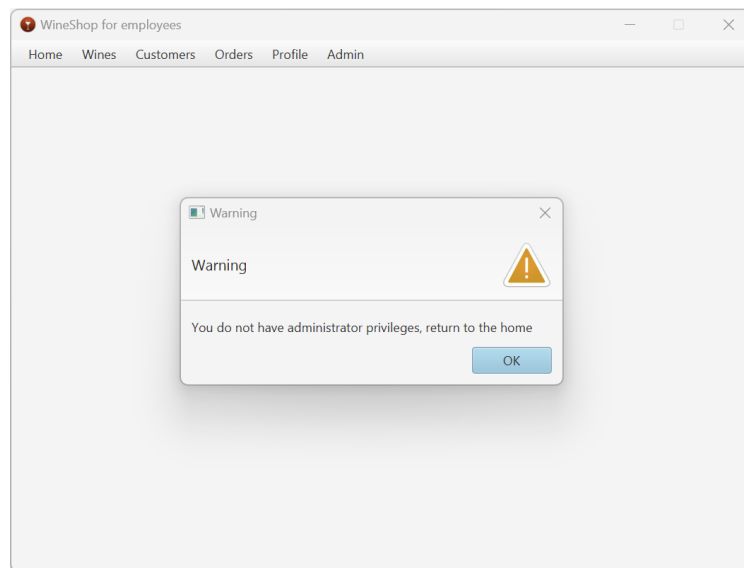
Gli impiegati possono modificare la loro password per accedere al sistema selezionando dal menù “Profile” e poi “Modify Password”. Inserendo la nuova password nel campo indicato e premendo “Apply” verrà modificata.



The screenshot shows the 'WineShop for employees' application window. The 'Profile' tab is selected in the top navigation bar. Below the navigation bar, there is a 'New Password' label followed by a text input field. To the right of the input field is an 'Apply' button. The rest of the page is empty.

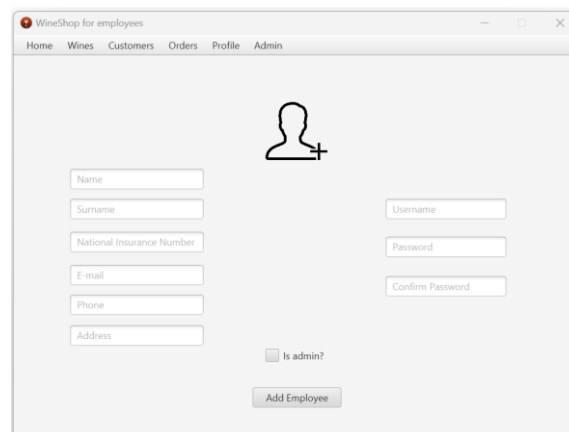
Admin

L’user Admin comprende tutte le funzionalità di un normale impiegato, ma a questo non vengono assegnati degli ordini da gestire. Il menù in alto “Admin” non è visualizzabile per un normale impiegato che accede al sistema. Nel caso cerchi di accedervi verrà visualizzato un messaggio di errore.



Aggiunta di nuovi impiegati

L’admin può aggiungere un nuovo impiegato dal menù in alto selezionando “Admin”, l’opzione “Employees” e poi “Add”. Inserendo i dati nel form che si presenta e premendo il pulsante “Add employee” verrà aggiunto nel sistema. Il flag “Is admin?” serve per inserire il nuovo impiegato come admin o no.

A screenshot of the "Add Employee" form in the "WineShop for employees" application. The form is displayed in a browser window with the title "WineShop for employees" and the URL "http://localhost:8080/employees". The navigation menu includes Home, Wines, Customers, Orders, Profile, and Admin. The form itself features a central icon of a person with a plus sign. Below this icon are two columns of input fields. The left column contains fields for Name, Surname, National Insurance Number, E-mail, Phone, and Address. The right column contains fields for Username, Password, and Confirm Password. At the bottom of the form, there is a checkbox labeled "Is admin?" and a button labeled "Add Employee".

Cancellazione impiegati

L'admin può eliminare un impiegato esistente nel sistema tramite l'apposito elenco che si trova in alto selezionando "Admin", l'opzione "Employees" e poi "Delete". L'elenco è filtrabile per cognome tramite l'apposito campo e il button "Search".

Per eliminare un impiegato scelto l'Admin deve selezionare il record dell'elenco che lo contiene e poi premere il pulsante "Delete".

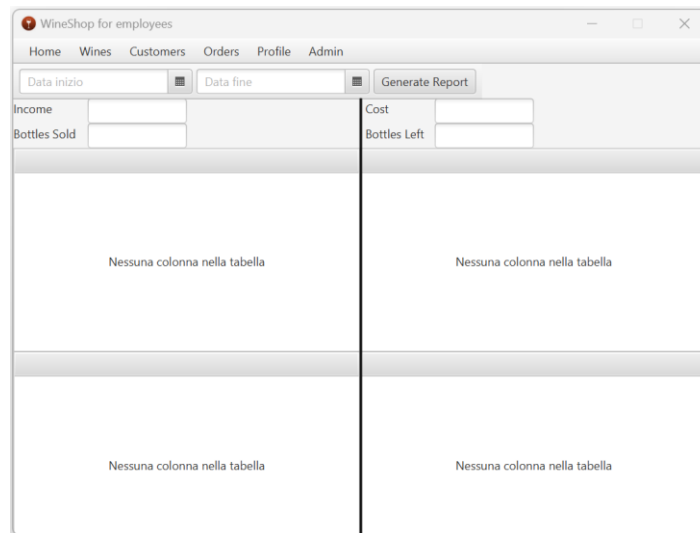
username	name	surname	email	phone	address	admin
mcostanzo	Mirko	Costanzo	mirko.costanzo...	3394880004	via Mirko, 2	true
ccamillini	Camilla	Camillini	camilla.camillini...	3394880005	via Camilla, 3	false
nmazda	Nicola	Mazda	nicola.mazda@...	3394880006	via Nicola, 4	false
acelentano	Alfonso	Celentano	alfonso.celenta...	3394880007	via Alfonso, 5	false

N.B.

Non è possibile eliminare il proprio utente

Report

L'admin può visualizzare un report che rendiconta tutti gli aspetti aziendali quali i costi, i guadagni, le bottiglie vendute, le bottiglie rimaste, lo stato degli ordini e la media delle valutazioni ricevute dagli impiegati. Per farlo dal menù nella sezione "Admin" si sceglie l'opzione "Report":



WineShop for employees

Home Wines Customers Orders Profile Admin

Data inizio Data fine Generate Report

Income Cost
Bottles Sold Bottles Left

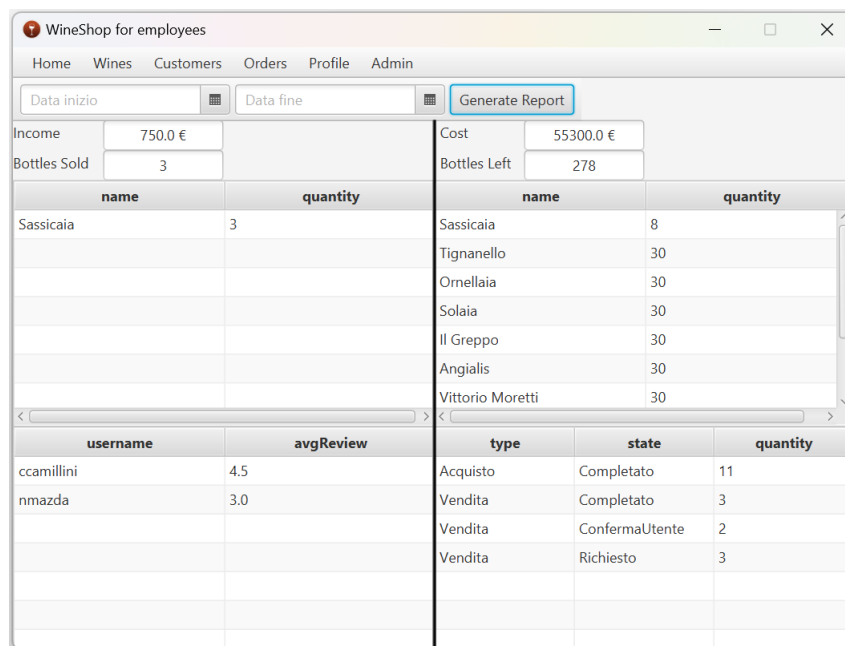
Nessuna colonna nella tabella

Nessuna colonna nella tabella

Nessuna colonna nella tabella

Nessuna colonna nella tabella

È possibile applicare un filtro su data inizio e data fine oppure generare il report considerando tutto il periodo di attività del sistema. Per visualizzare i dati del report premere il button "Generate Report".



WineShop for employees

Home Wines Customers Orders Profile Admin

Data inizio Data fine Generate Report

Income 750.0 € Cost 55300.0 €
Bottles Sold 3 Bottles Left 278

name	quantity	name	quantity
Sassicaia	3	Sassicaia	8
		Tignanello	30
		Ornellaia	30
		Solaia	30
		Il Greppo	30
		Angialis	30
		Vittorio Moretti	30

username	avgReview	type	state	quantity
ccamillini	4.5	Acquisto	Completato	11
nmazda	3.0	Vendita	Completato	3
		Vendita	ConfermaUtente	2
		Vendita	Richiesto	3