Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Auto Shop Requirement Analysis Document Versione 2.0



Data: 12/12/2017

INDEX

1. INTRODUCTION

- 1.1 Purpose of the system
- 1.2 Scope of the system
- 1.3 Objective and success criteria of the project
- 1.4 Definition, acronymus and abbrevation
- 1.5 References
- 1.6 Overview

2. CURRENT SYSTEM

3. PROPOSED SYSTEM

- 3.1 Overview
- 3.2 Functional requirements
- 3.3 Non-functional requirements
- 3.4 System models
 - 3.4.1 Scenarios
 - 3.4.2 Use case model
 - 3.4.3 Use cases
 - 3.4.4 Object model
 - 3.4.5 Dynamic model
 - 3.4.6 User interface-navigation paths and screen mock-ups

4. GLOSSARY

1. Introduction

1.1 Purpose of the system

Si vuole realizzare un software, denominato AutoShop, per la gestione di un sito di ecommerce destinato alla vendita di automobili. A tal proposito, possiamo notare che un utente può richiedere il preventivo per una o più automobili. Le automobili sono caratterizzate da un codice, da una marca, dal modello, dall'anno, dal motore, dal peso, dall'altezza, dalla lunghezza, dalla larghezza, dal numero di posti, dal prezzo. Un utente, che si collega al sito di e-commerce mediante questo software diventa un potenziale cliente. Il software che si vuole realizzare, dovrà consentire ai gestori di: autenticarsi, aggiungere o rimuovere dipendenti, modificare lo stipendio di questi; permetterà agli operatori del magazzino di evadere ordini, gestire i prodotti e richiedere rifornimenti; permetterà agli utenti della contabilità di aggiungere spese, ordinare nuovi prodotti, pagare gli stipendi dei dipendenti e visualizzare il flusso economico; Il software dovrà consentire agli utenti di effettuare acquisti. Quest'ultimo, come già descritto in precedenza, dovrà tenere traccia degli acquisti effettuati dai clienti e delle relative fatture. Una fattura è caratterizzata da un codice, che la identifica univocamente, dal numero dell'ordine, dalla percentuale di IVA applicata, da un costo totale, da un indirizzo di spedizione, da un intestatario ed un emittente. Una fattura, di conseguenza, si riferisce ad uno o più ricambi acquistati in un certo momento. Un ricambio acquistato è caratterizzato da un codice di acquisto che lo identifica univocamente, dal tipo, da un modello, dal peso, dalla lunghezza e dalla larghezza.

1.2 Scope of the system

Le funzionalità del sito che si vuole realizzare sono, principalmente, le seguenti:

- Possibilità di prenotare un preventivo per un'automobile
- Visualizzazione dei dettagli delle automobili
- Visualizzazione e gestione dei pezzi di ricambio
- Visualizzazione e gestione degli ordini dei clienti
- Gestione dei dipendenti
- Visualizzazione del flusso economico

1.3 References

Riferimenti ad altri siti di e-commerce esistenti:

http://www.cesarmeccanica.com

Vendita di Automobili; Il sito si occupa della vendita di auto nuove e usate. Il sito permette di visionare le auto interessate ai clienti, e permette a questi di ricevere un preventivo.

2. Current system

Il sistema che si vuole realizzare è ancora in fase di Analysis. Il sistema non sostituisce nessun altro sistema esistente. Inoltre, essendo ancora in fase di Analysis non è stata sviluppata nessuna funzionalità di sistema.

3. Proposed system

3.1 Overview

Requirement Analysis Document (RAD) dedicato a:

- Requisiti Funzionali
- Requisiti Non Funzionali
- Scenari
- Use Case Model
- Sequence Diagrams
- State-Chart Diagrams

3.2 Functional requirements

Il software dovrà permettere ai **visitatori** di visualizzare e acquistare una o più automobili tra quelle presenti nel sistema. Il software dovrà permettere ai **clienti** di poter modificare le quantità dei potenziali ricambi da acquistare. Il software sarà dotato di un'area che permetterà al dipendente di accedere alle operazioni riguardanti il magazzino ossia: gestione dei ricambi e gestione delle automobili presenti in magazzino. Sarà dotato di un'area che permetterà al dipendente di accedere alle operazioni relative alla contabilità ossia: richiesta di rifornimento ed evasione ordine. Il software permetterà inoltre di accedere all'area in cui si può gestire tutto ciò che riguarda i dipendenti. Il dipendente potrà accedere a ciascuna delle relative operazioni autenticandosi mediante username e password personali.

3.3 Non-functional requirements

3.3.1 Usability

La home page del sito presenterà un menù sul top della pagina dove verranno indicati in maniera molto visibile le varie sezioni che il sito offre, dando la possibilità al cliente di avere una visione completa e generale del sito. La schermata principale del sito Core Shirt è formata da 7 parti:

- Home
- Auto
- Ricambi
- Contatti
- Biografia
- Login

L'area per la gestione di contabilità, magazzino e dipendenti sarà strutturata in modo da permettere all'utente di accedere alla sua area di competenza, tramite inserimento delle proprie credenziali, per svolgere le operazioni a cui è abilitato.

3.3.2 Reliability

Il software dovrà essere attivo 24 ore su 24. Inoltre, deve garantire la sicurezza su tutte le operazioni effettuate sia dai gestori che dai clienti. Nel caso in cui si verifichino dei comportamenti anomali, da parte del gestore o del cliente, verranno notificati tramite appositi avvisi.

3.3.3 Performance

Il software dovrà rispondere velocemente; Il numero di utenti che potranno collegarsi e acquistare prodotti contemporaneamente sarà dato dalla disponibilità del Web Server utilizzato. La latenza massima di attesa, per una risposta, non dovrà superare i 30 secondi.

3.3.4 Supportability

Il software consisterà in un sistema client-server, in cui il server sarà disponibile su ogni tipo di piattaforma e il client potrà collegarsi a tale server mediante un qualsiasi browser. Il software dovrà essere suddiviso in vari moduli per permettere una più facile modifica e aggiornabilità in futuro.

3.3.5 Implementation

I dati saranno caricati tramite appositi form, in cui il gestore del magazzino andrà a specificare il prodotto caricato, mediante nome e codice ed inoltre andrà a specificare la quantità di questo prodotto a disposizione in magazzino.

3.4 System models

3.4.1 Scenarios

3.4.1.1 Acquisto di un prodotto

Cliente

L'utente si collega al sito Auto Shop e inizia la navigazione, sfoglia il catalogo messo a disposizione, sceglie l'eventuale automobile da acquistare e alla selezione della stessa, ne visualizza le informazioni e l'eventuale disponibilità. Prima di procedere alla transazione per l'acquisto, l'utente dovrà premere sul tasto "Richiedi preventivo", per ricevere informazioni sull'automobile a lui interessata. Costui riceverà le caratteristiche inerenti all'auto da lui selezionata, come ad esempio: il numero di posti, anno, lunghezza e larghezza. Se l'automobile è immediatamente disponibile viene comunicato all'utente che la ricezione avverrà entro tre giorni lavorativi, altrimenti essa avverrà in un periodo che oscilla tra gli otto e i dieci giorni lavorativi.

Gestore/Magazzino

Ad ogni ordine effettuato dal sito, nel database viene aggiornata, automaticamente, la quantità dei prodotti in giacenza. Il dipendente responsabile del magazzino che utilizzerà il software dovrà autenticarsi, per poter accedere alle funzionalità riguardanti la gestione degli ordini e del magazzino. Successivamente, potrà visualizzare, inserire, modificare e/o cancellare le informazioni riguardanti i prodotti presenti nel magazzino, potrà inoltre, gestire gli ordini effettuati dal sito e contrassegnarli come "evasi".

Contabilità

Ad ogni acquisto avvenuto correttamente sul sito, verrà aggiornata la situazione finanziaria dell'azienda riguardante il capitale sociale, che verrà in seguito aggiornato in base alle spese mensili e alle spese di rifornimento merci. Il dipendente responsabile di tale mansione dovrà avere la sua chiave di accesso che utilizzerà per accedere alle funzionalità relative alla contabilità.

3.4.1.2 Rifornimento di prodotti

Magazzino

Quando la quantità di uno o più prodotti presenti sul sito scende al di sotto di una determinata soglia, il dipendente responsabile della gestione del magazzino verrà avvisato dal software tramite un alert, che quel determinato articolo o articoli sono quasi terminati e che dovrà rifornirsi degli stessi, potendo effettuare un ordine per gli articoli di cui l'azienda necessita.

Contabilità

Le finanze dell'azienda verranno aggiornate automaticamente, ogni qualvolta verranno effettuati degli ordini riguardanti il rifornimento di prodotti. Il dipendente responsabile di tale mansione potrà visualizzare tutte le informazioni riguardanti il denaro in uscita per queste operazioni e potrà scegliere di visualizzare le uscite avvenute nell'ultimo giorno, nell'ultima settimana, mese o anno.

3.4.1.3 Gestione Finanziaria

Contabilità

In seguito ad un acquisto da parte di un utente, verrà eseguita una gestione finanziaria interna che servirà per visualizzare il flusso economico. Il contabile (o colui che si occuperà del lato economico) potrà visionare e gestire le entrate e le uscite dell'azienda, che verranno suddivise in spese mensili, bimestrali e annuali. Nelle spese mensili troviamo quelle immobiliari, di logistica e di manutenzione interna, mentre per le spese bimestrali vengono intense quelle bancarie e telefoniche. Infine, per il totale annuo vi sarà il riepilogo di tutto il flusso economico calcolato dalla differenza di tutte le entrate e uscite. Alla fine di ogni giorno sarà possibile visionare una cronologia di tutte le operazioni, mentre ogni mese verrà effettuato un riepilogo economico atto a visualizzare il netto e il lordo aziendale, esponendo in questo modo la situazione economica. Al termine dell'anno fiscale verrà effettuato il calcolo dello stato patrimoniale per visualizzare se l'azienda è in attivo o in passivo.

3.4.1.4 Inserimento di un dipendente

Amministrazione

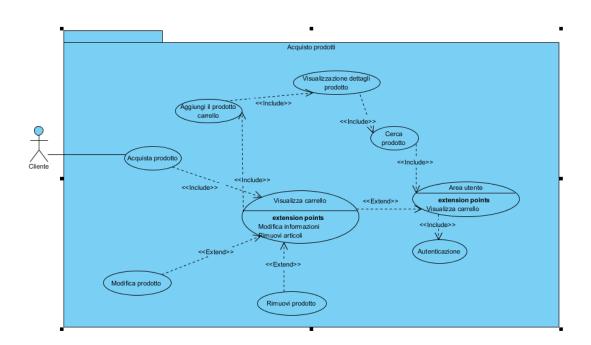
In seguito all'assunzione, da parte dell'azienda, di un nuovo dipendente, sia esso un operatore del magazzino o un contabile, l'amministratore potrà, mediante opportuni dati di accesso, aggiungere al database le informazioni riguardanti il nuovo dipendente.

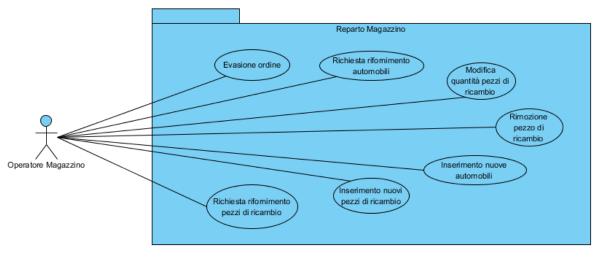
3.4.1.5 Eliminazione di un dipendente

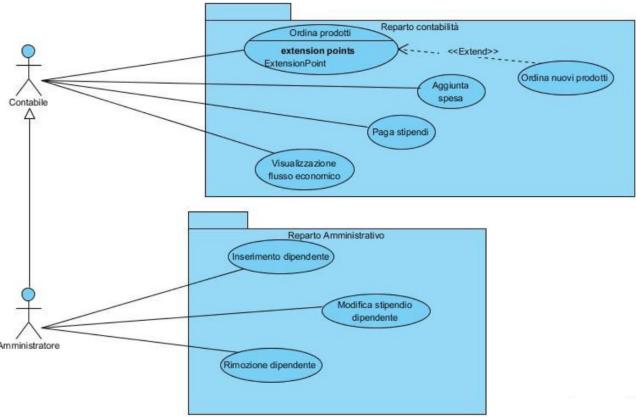
Amministratore

In seguito al licenziamento, da parte dell'azienda, di un dipendente, sia esso un operatore del magazzino o un contabile, l'amministratore potrà, attraverso opportuni dati di accesso, rimuovere dal database le informazioni riguardanti il dipendente.

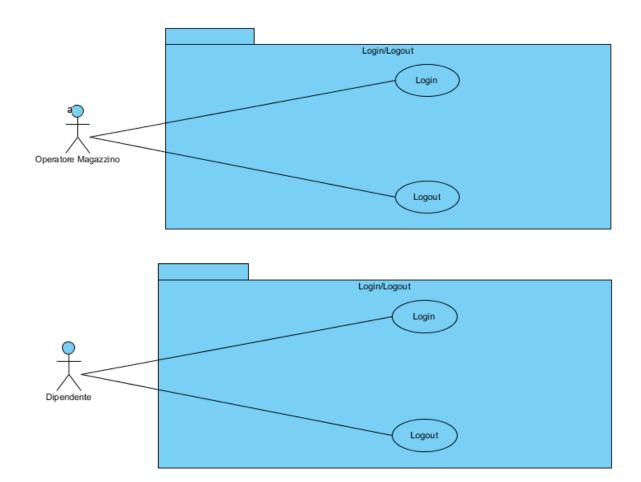
3.4.2 Use case models







Login e logout riferito a tutti i dipendenti.



3.4.3 Use cases

Caso d'uso : Acquisto prodotto	
Attori:	
Cliente	
Condizione di entrata:	
visualizzazione del carrello	
Flusso di eventi:	
Utente	Sistema
1. Il cliente conferma gli ordini cliccando	
Sul tasto "Conferma acquisti"	
	2. Il sistema comunica all'utente il
	Successo dell'operazione
Condizione di uscita:	
Gli ordini sono stati effettuati.	

Caso d'uso : Visualizza carrello	
Attori:	
Cliente	
Condizione di entrata:	
L'utente clicca sull'icona "visualizza carrello"	
Flusso di eventi:	
Utente	Sistema
	1. Il Sistema carica eventuali articoli inseriti
2. L'utente visualizza gli articoli caricati	
Condizione di uscita:	
L'utente visualizza il contenuto del carrello	

Caso d'uso : Aggiungi al carrello		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
L'utente ha visualizzato i dettagli del prodotto		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
1.L'utente clicca sul pulsante		
"aggiungi al carrello"		
	2. Il sistema comunica l'aggiunta	
	dell'articolo al carrello	
3. L'utente visualizza il messaggio		
Condizione di uscita:		
L'utente ha aggiunto l'articolo al carello		

Caso d'uso : Visualizza dettagli prodotto	
Attori:	
Cliente	
Condizione di entrata:	
Prodotto selezionato	
Flusso di eventi:	
Utente	Sistema
1.L'utente clicca sul pulsante	
"dettagli"	
	2. Il sistema elenca le caratteristiche
	Del prodotto
3. L'utente legge le caratteristiche del prodotto	
Condizione di uscita:	
Dettagli visualizzati	

Caso d'uso : Cerca prodotto		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
L'utente è in grado di visualizzare la barra di ricerca		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
1.L'utente scrive sulla barra di ricerca e clicca invio		
	2. Il sistema elenca gli oggetti trovati o non	
	trovati	
3. L'utente li visiona		
Condizione di uscita:		
Visualizzazione prodotti trovati		
Eccezioni: il prodotto non è stato trovato	·	

Caso d'uso : Area utente		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
L'utente ha inserito le giuste credenziali		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
	 1.Il sistema carica tutte le informazioni relative all' Area utente barra di ricerca visualizza carrello -log out 	
2. L'utente visualizza le funzionalità della sua Area utente		
Condizione di uscita: L'utente è in grado di manipolare l'area riservata		

Caso d'uso : Autenticazione		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
L'utente clicca su "log in"		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
	1.Il sistema carica una form per l'inserimento	
	Delle credenziali	
	- Email	
	- Password	
	- pulsante : accedi	
2. L'utente visualizza la form , inserisce i dati		
Richiesti e clicca "accedi"		
	3. Il sistema verifica la correttezza delle	
	Credenziali ed avvia il re indirizzamento all'area Riservata all'utente	
	3.1(alternativa) il sistema rileva credenziali	
	Errate e comunica il problema all'utente	
2.1 L'utente legge i messaggi di errore		
E riprova il passaggio 2.		
Condizione di uscita:		
L'utente è entrato nella sua area utente		
Eccezioni: L'utente ha inserito credenziali in	esistenti	

Caso d'uso : Modifica prodotto		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
Il carrello non è vuoto		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
1.L'utente modifica le informazioni		
Relative ai prodotti		
	2.Il sistema aggiorna le modifiche	
	apportate	
Condizione di uscita:		
Le informazioni relative ai prodotti sono state modificate		

Caso d'uso : Rimuovi prodotto		
Attori:		
Cliente		
Condizione di entrata:		
Il carrello non è vuoto		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
1. L'utente rimuove uno o più prodotti dal		
carrello		
	2.Il sistema aggiorna la lista dei prodotti	
	Presenti nel carrello	
Condizione di uscita:		
Lista del carrello aggiornata		

Caso d'uso: Evasione ordine	е
-----------------------------	---

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.Sono presenti ordini inevasi

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

1. Il sistema carica la lista degli ordini inevasi;

- 2. L'utente seleziona l'ordine da evadere;
- 3. Controlla che sia tutto apposto ed evade l'ordine;
 - 4. Il sistema contrassegna l'ordine come evaso;

Condizione d'uscita: L'ordine è stato evaso

Caso d'uso: Inserimento nuovi pezzi di ricambio

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.Arrivo di nuovi pezzi di ricambio in magazzino

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica il form in cui inserire i dati del nuovo pezzo;
- 2. L'operatore visualizza il form ed inserisce i dati;
- 3. L'operatore invia i dati usando l'apposito tasto;
 - 4. Il sistema controlla la correttezza dei dati

Condizione d'uscita: L'articolo viene aggiunto alla lista dei pezzi di ricambio

Eccezioni: Errore nei dati inseriti nel form

Caso d'uso: Modifica quantità pezzi di ricambio

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.Il prodotto da inserire è già in magazzino

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei pezzi in magazzino;
- 2. L'operatore seleziona il prodotto di cui vuole aggiornare la quantità;
- 3. Il sistema carica un form dove inserire il numero di pezzi da aggiungere;
- 4. L'utente inserisce il numero di pezzi nel form e invia i dati;
 - 5. Il sistema che la quantità inserita sia corretta;
 - 6. Il sistema aggiorna la quantità del prodotto Selezionato;

Condizione d'uscita: La quantità dell'articolo viene modificata correttamente

Eccezioni: Errore nell'inserimento dei dati

Caso d'uso:	Rimozione	pezzo di	ricambio
-------------	-----------	----------	----------

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1. Decisione di non vendere più un determinato prodotto

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei prodotti presenti in magazzino;
- 2. L'operatore seleziona il prodotto da rimuovere;
 - 3. Il sistema rimuove il prodotto dalla lista;

Condizione d'uscita: Il prodotto è stato rimosso

Caso d'uso: Richiesta rifornimento pezzi di ricambio

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.Un prodotto è presente in magazzino ma non in quantità sufficiente

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei pezzi in magazzino;
- 2. L'operatore seleziona il prodotto da rifornire e inserisce il numero di pezzi da ordinare;
- 3. Il sistema controlla che la quantità inserita sia corretta;
- 4. Il sistema inoltra la richiesta di rifornimento al reparto magazzino;

Condizione d'uscita: La richiesta per il rifornimento è stata ricevuta dal magazzino

Eccezioni: Errore nell'inserimento dei dati

Caso d'uso: Inserimento nuove automobili

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1. Arrivo di automobili in magazzino

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica il form in cui inserire i dati della nuova auto;
- 2. L'operatore visualizza il form ed inserisce i dati;
- 3. L'operatore invia i dati usando l'apposito tasto;

4. Il sistema controlla la correttezza dei dati

Condizione d'uscita: Il veicolo viene aggiunto alla lista delle auto in magazzino

Eccezioni: Errore nei dati inseriti nel form

Caso d'uso: Richiesta rifornimento automobili

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.Un veicolo è presente in magazzino ma non in quantità sufficiente

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei veicoli in magazzino;
- 2. L'operatore seleziona l'auto da rifornire e inserisce il numero di veicoli da ordinare;
- 3. Il sistema controlla che la quantità inserita sia corretta;
- 4. Il sistema inoltra la richiesta di rifornimento al reparto magazzino;

Condizione d'uscita: La richiesta per il rifornimento è stata ricevuta dal magazzino

Eccezioni: Errore nell'inserimento dei dati

Caso d'uso: Ordina prodotti

Attori:

Contabile

Condiziona d'entrata:

1. Sono presenti richieste di rifornimento;

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica la lista delle richieste di rifornimento;
- 2. L'utente seleziona la richiesta da evadere;
- 3. Controlla se è possibile effettuare l'ordine;
- 4. Invia l'ordine al sistema;

5. Il sistema genera l'ordine e rimuove la richiesta dalla lista.

Condizione d'uscita: L'ordine è stato effettuato.

Caso d'uso: Ordina nuovi prodotti			
Attori:			
Contabile			
Condiziona d'entrata:			
1. Necessità di aggiornare il catalogo.			
Flusso di eventi:			
Litanta	Sistema		
Utente	Sistema		
1. Il contabile controlla se sia possibile effettuare l'ordine;	2 Il sistema gonova l'ardina		
2. Invia l'ardina dai nuovi articoli, al sistema	2. Il sistema genera l'ordine.		
3. Invia l'ordine dei nuovi articoli. al sistema;			
Condizione d'uscita: L'ordine è stato effettuato.			
Condizione a ascita. L'ordine e stato enettuato.			

Caso d'uso: Visualizza flusso economico		
Attori:		
Contabile		
Condiziona d'entrata:		
1. Fine mese fiscale.		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
	1. Il sistema carica la lista delle entrate (vendite effettuate) e	
	la lista delle uscite(stipendi, spese bancarie, spese di	
	gestione, spese per il rifornimento dei prodotti.)	
2. Il contabile visualizza la		
lista delle entrate e la lista		
delle uscite.		
Candiziana d'ussita		

Condizione d'uscita:

Il contabile visualizza il flusso economico

Caso d'uso: Aggiunta spesa		
Attori:		
Contabile		
Condiziona d'entrata:		
1. Accade un evento impre	visto.	
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
	1. Il sistema carica un form in cui inserire i dati relativi alla nuova	
2. L'utente inserisce i dati nei rispettivi campi;	spesa quali la descrizione di massimo 50 caratteri e l'ammontare;	
3. Aggiunge la spesa;3.1. L'utente reinserisce i dati;		
	4. Il sistema controlla la correttezza dei dati;	
	5. Il sistema aggiunge la spesa alla lista spese;	
	5.1 Il sistema chiede il reinserimento dei dati	
Condizione d'uscita: La spe	esa è stata aggiunta alla lista spese.	
Eccezioni:		
• Errore nei dati.		

Caso d'uso: inserimento dipendente Attori: Amministratore Condiziona d'entrata: 1. è stato assunto un nuovo dipendente Flusso di eventi: Utente Sistema 1. Il sistema carica un form in cui inserire nome, cognome, codice fiscale, tipo, stipendio, username e password del nuovo dipendente; 2. L'amministratore inserisce i dati relativi al nuovo dipendente; 3. Il sistema controlla la correttezza dei dati; 4. Il nuovo dipendente viene aggiunto alla lista dei dipendenti e vengono generate username e password; 4.1 Il sistema chiede all'utente di reinserire i dati; 5.1 L'amministratore reinserisce i dati. Condizione d'uscita: Il dipendente è stato inserito all'interno del sistema;

• Errore nei dati.

case a assirante alpendente		
Attori:		
Amministratore		
Condiziona d'entrata:		
1. Un dipendente è stato licenziato.		
Flusso di eventi:		
Utente	Sistema	
	1. Il sistema carica la lista dei dipendenti;	
2. L'utente seleziona il dipendente da		
rimuovere.	3. Il sistema rimuove il dipendente dalla lista	
	dipendenti.	
Condizione d'uscita: Il dipendente è stato rimosso dal sistema;		

Caso d'uso: Rimozione dipendente

Caso d'uso: Modifica stipendio dipendente

Attori:

Amministratore

Condiziona d'entrata:

1. Bisogno di modifica dello stipendio di un determinato dipendente.

Flusso di eventi:

Utente Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei dipendenti;
- 2. L'amministratore seleziona il dipendente a cui modificare lo stipendio;
- 3. L'amministratore inserisce il nuovo stipendio del dipendente;
- 4. Il sistema controlla che non sia stato inserito uno stipendio negativo;
- 5. Il sistema aggiorna lo stipendio del
- dipendente
- 5.1 Il sistema chiede il reinserimento dello
- stipendio;
- 6.1 L'amministratore reinserisce lo stipendio.

Condizione d'uscita: E' stato modificato lo stipendio del dipendente.

Caso d'uso: Paga dipendenti

Attori:

Contabile

Condiziona d'entrata:

1. Fine del mese fiscale o dipendente licenziato.

Flusso di eventi:

Utente Sistema

- 1. Il sistema carica la lista dei dipendenti; 2. L'utente seleziona i dipendenti da pagare.
 - 3. Il sistema aggiunge l'ammontare dello stipendio per ogni dipendente, comprensivo di straordinari, alla lista delle spese.

Condizione d'uscita:

I dipendenti sono stati pagati

Caso d'uso: Login

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.L'utente non è loggato nel sistema

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica un form in cui inserire username, password e l'area di competenza;
- 2. L'utente inserisce i dati nei rispettivi campi;
- 3. L'utente seleziona l'area di competenza;
- 4. Il sistema controlla la correttezza dei dati;
- 5. Il sistema apre la sessione e reindirizza l'utente alla sua area di competenza specifica

Condizione d'uscita: L'operatore è loggato con successo nel sistema

Eccezzioni: Errore nei dati inseriti nel form

Caso d'uso: Logout

Attori:

Operatore Magazzino

Condizione d'entrata:

1.L'utente si trova nella sua area dedicata

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. L'utente clicca sul pulsante di logout;
- - 2. Il sistema chiede all'utente la conferma del logout;
- 3. L'utente clicca sul pulsante di "conferma"
 - 4. Il sistema termina la sessione appena lasciato e riporta l'utente alla pagina di login

Condizione d'uscita: L'operatore ha effettuato il logout con successo

Caso d'uso: Login

Attori:

Dipendente

Condizione d'entrata:

1.L'utente non è loggato nel sistema

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. Il sistema carica un form in cui inserire username, password e l'area di competenza;
- 2. L'utente inserisce i dati nei rispettivi campi;
- 3. L'utente seleziona l'area di competenza;
 - 4. Il sistema controlla la correttezza dei dati;
 - 5. Il sistema apre la sessione e reindirizza l'utente alla sua area di competenza specifica

Condizione d'uscita: Il dipendente è loggato con successo nel sistema

Eccezzioni: Errore nei dati inseriti nel form

Caso d'us	o: Logout
-----------	-----------

Attori:

Dipendente

Condizione d'entrata:

1.L'utente si trova nella sua area dedicata

Flusso di eventi:

Utente

Sistema

- 1. L'utente clicca sul pulsante di logout;
 - 2. Il sistema chiede all'utente la conferma del logout;
- 3. L'utente clicca sul pulsante di "conferma"
 - 4. Il sistema termina la sessione appena lasciato e riporta l'utente alla pagina di login

Condizione d'uscita: Il dipendente ha effettuato il logout con successo

3.4.4 Object Model

3.4.4.1 Dizionario dei dati

Automobile:	Questa	classe	modella le	automobili	della
concessionaria	a				
ID			Indica il codio	e identificativo	
			dell'automob	ile	
Marca			Indica la casa	di produzione	
Modello			Indica il tipo	di veicolo	
Anno			Indica l'anno	di produzione	
Motore			Indica la cilin	drata	
Peso			Indica il peso	della vettura	
Altezza			Indica l'altezz	a della vettura	
Lunghezza			Indica la lung	hezza della vettu	ıra
Larghezza			Indica la largi	nezza della vettu	ra
Posti		·	Indica la quai	ntità di posti	
Prezzo			Indica il prezz	o della vettura	

Ordine: Questa classe modella gli acquisti relativi alle		
automobili e dei pezzi di ricambio		
ID	Indica il codice dell'ordine	
Lista Prodotti	Indica la lista dei prodotti acquistati	
Totale	Indica il prezzo totale dell'ordine	
	comprensivo di spedizione	
Stato	Indica lo stato dell'ordine che può	
	completo o incompleto	
Id_Cliente	Indica il codice del cliente che ha	
	effettuato l'ordine	
Indirizzo consegna	Indica l'indirizzo a cui spedire l'ordine	
Data	Data in cui è stato effettuato l'ordine	
Metodo di pagamento	Indica il metodo di pagamento scelto	

Pagamento	Indica il numero di carta o indirizzo e-
	mail del compratore
Prezzo	Indica il prezzo della vettura
Сар	Il CAP a cui è riferito l'indirizzo

Rifornimento : Questa classe modella le richieste di rifornimento degli articoli		
ID Rifornimento	Indica il codice della richiesta di	
_	rifornimento	
Prodotto	Prodotto di cui si richiede il	
	rifornimento	
Totale	Indica il prezzo totale dell'ordine	
	relativo alla richiesta	
Stato	Indica lo stato della richiesta che può	
	completo o incompleto	
Id_Dipendente	Indica il codice del dipendente che ha	
	richiesto il rifornimento	
Data richiesta	Data in cui è stata inviata la richiesta	
Data Effettuazione	Data in cui la richiesta viene	
	processata	
Data Consegna	Data in cui il prodotto è consegnato	

Carrello: Questa classe modella la lista degli articoli presenti nel		
carrello		
Lista Prodotti	Visualizza i prodotti nel carrello	
Spedizione	Indica i costi di spedizione	
Totale	Indica il prezzo totale dell'ordine	
	comprensivo di spedizione	
addAuto(Auto)	Aggiunge un auto al carrello	
deleteAuto(Auto)	Rimuove un auto dal carrello	

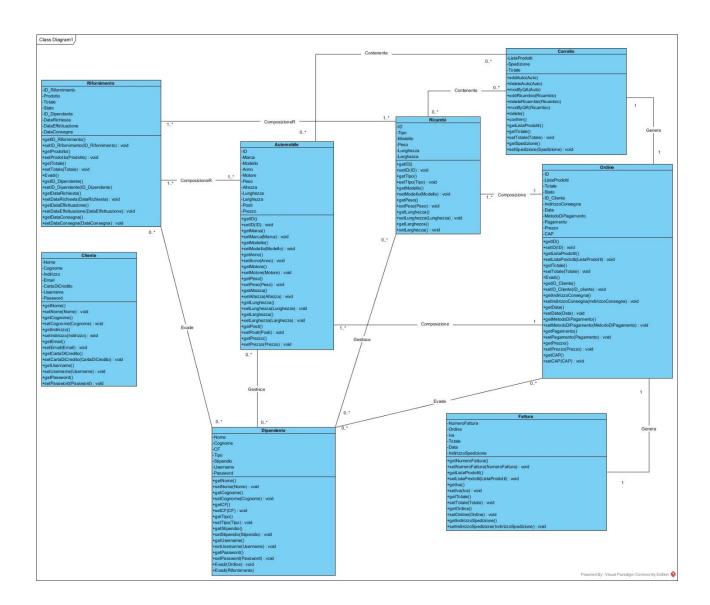
modifyQA(Auto)	Modifica la quantità di auto	
	selezionate dal carrello	
addRicambio(Ricambio)	Aggiunge un pezzo di ricambio al	
	carrello	
deleteRicambio(Ricambio)	Rimuove un pezzo di ricambio dal	
de l'est de	carrello	
modifyQR(Ricambio)	Modifica la quantità di ricambio	
	selezionate dal carrello	
delete()	Svuota il carrello	
confirm()	Conferma l'ordine nel carrello	
Fattura: Questa classe modella le fatture che vengono emesse		
nel momento in cui si effettua un acquisto		
Numero Fattura	Indica il codice della fattura	
Ordine	Ordine a cui fa riferimento la fattura	
IVA	Indica la percentuale di IVA applicata	
Totale	Indica l'importo totale dell'acquisto	
Data	Indica la data in cui è stata emessa la	
	fattura	
Indirizzo Spedizione	Indirizzo a cui spedire l'ordine	
Intestatario	Indica l'intestatario della fattura	
Emittente	Indica la società emittente della	
	fattura	

Ricambi: Questa classe modella i pezzi di ricambio presenti in		
concessionaria		
ID	Indica il codice identificativo del	
	ricambio	
Tipo	Indica il tipo di componente di	
	ricambio	
Modello	Indica la casa produttrice del ricambio	
Peso	Indica il peso del pezzo di ricambio	
Lunghezza	Indica la lunghezza del ricambio	
Larghezza	Indica la larghezza del ricambio	

Dipendente: Questa classe modella i dipendenti dell'azienda		
Nome	Indica il nome del dipendente	
Cognome	Indica il cognome del dipendente	
CF	Indica il codice fiscale del dipendente	
Tipo	Indica il tipo di dipendente, che può	
	essere contabile o magazziniere	
Stipendio	Indica lo stipendio del dipendente	
Settore	Indica il settore del dipendente	
Username	Indica l'username per il login	
Password	Indica la password per il login	

Cliente: Questa classe modella i clienti del sito		
Nome	Indica il nome del cliente	
Cognome	Indica il cognome del cliente	
Indirizzo	Indica l'indirizzo di residenza del	
	cliente	
Email	Indica l'email del cliente	
Carta di credito	Indica gli estremi di pagamento	
Username	Indica l'username per il login	
Password	Indica la password per il login	

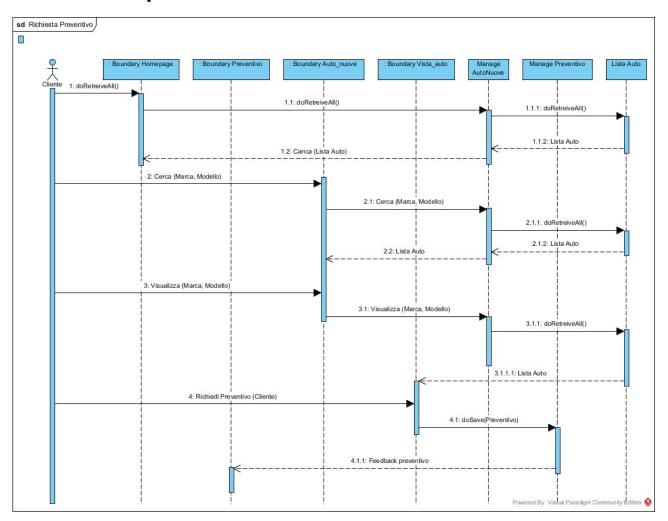
3.4.4.2. Class diagram:



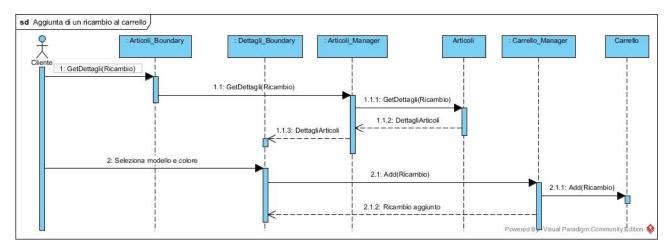
3.4.5 Dynamic Model

3.4.5.1 Sequence diagram

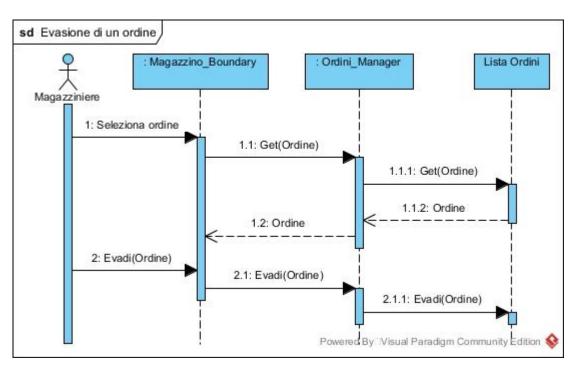
Richiesta di preventivo



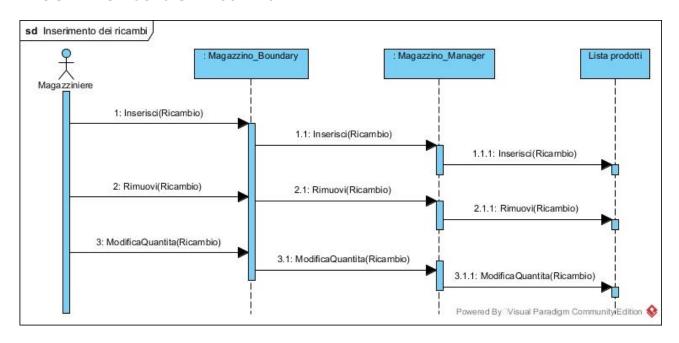
Aggiunta di un ricambio al carrello



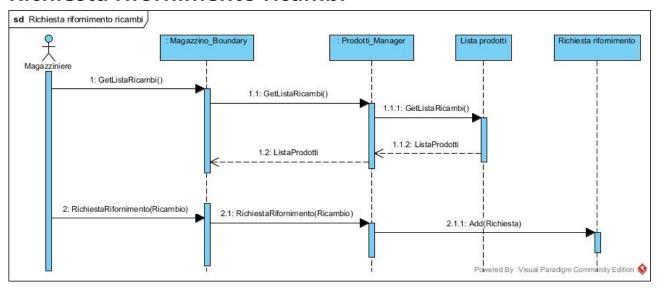
Evasione di un ordine



Inserimento dei ricambi



Richiesta rifornimento ricambi



4. Glossary

Termine	Descrizione	Sinonimi
Ricambio	Ricambio presente in	Riserva
	magazzino e	
	disponibili alla	
	vendita.	
Dipendente	Dipendente del	Magazziniere, amministratore
	magazzino.	
Ordine	Rappresenta l'ordine	
	proveniente dal sito	
Fattura	Documento che	
	indica la merce	
	fornita, l'importo da	
	pagare e le condizioni	
	di pagamento	
Preventivo	Documento che	
	fornisce all'utente	
	tutti i dettagli relativi	
	all'automobile a cui è	
	interessato.	