

Documentazione progetto Ingegneria del Software

Zanella Mioso

July 12, 2020

Contents

1	Requisiti ed interazioni utente-sistema	3
1.1	Specifiche casi d'uso	3
1.1.1	Casi d'uso relativi all'utente	3
1.1.2	Gestione carrello:	6
1.1.3	Casi d'uso relativi al responsabile reparto	8
2	Sviluppo: progetto dell'architettura ed implemtazione del sistema	9
2.1	Persistenza dati con Database	9
2.1.1	Diagramma ER	9

1 Requisiti ed interazioni utente-sistema

1.1 Specifiche casi d'uso

Il sistema è diviso in due parti principali. Una dedicata all'utente e l'altra al responsabile del reparto. Per **utente** si intende la persona che utente questo servizio per fare la spesa e per **responsabile reparto** l'impiegato che gestisce il reparto a lui assegnato. L'utente non necessita di autenticarsi per consultare il catalogo dei prodotti, ma per acquistarli deve registrarsi nel sistema, invece il responsabile deve autenticarsi con delle credenziali pre-fornite dagli amministratori del sistema.

1.1.1 Casi d'uso relativi all'utente

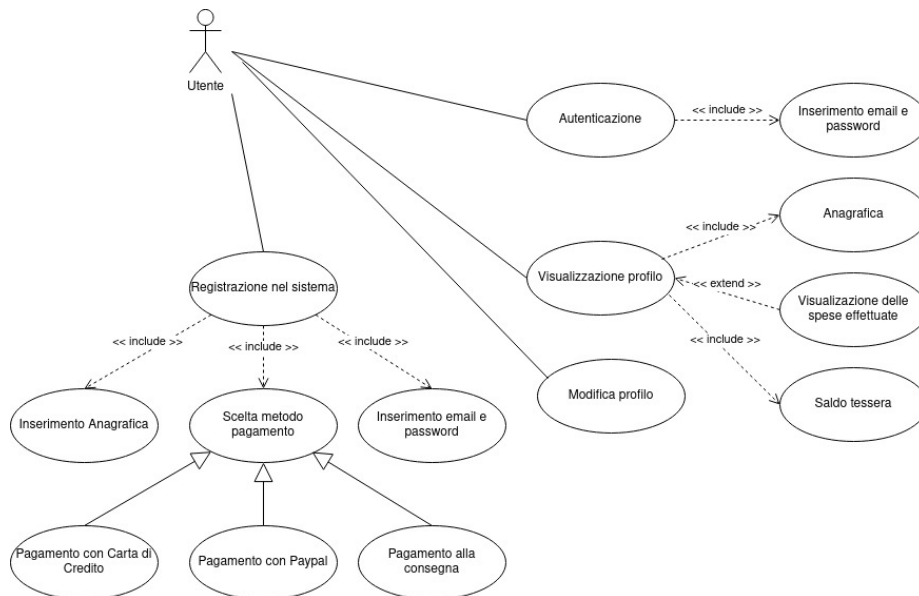


Figure 1: Use case di utente per la gestione del profilo e la registrazione

Registrazione nel sistema:

Attori :

Utente

Descrizione :

Procedura di inserimento dei dati dell'utente per registrarsi nel sistema

Sequenza di eventi :

L'utente inserisce i suoi dati relativi all'anagrafica, scelta di metodo di pagamento preferito, email e password.

Post condizioni:

Il sistema registra l'utente con i dati inseriti

Sequenza Alternativa :

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua la registrazione
Se l'email è già stata inserita nel sistema, il sistema ne richiede una diversa

Autenticazione:

Attori :

Utente

Descrizione :

Procedura di autenticazione dell'utente

Sequenza di eventi :

L'utente inserisce i dati necessari per l'autenticazione

Pre-condizioni:

l'utente deve essere registrato nel sistema

Sequenza Alternativa :

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua l'autenticazione

Visualizzazione catalogo:

Attori :

Utente

Descrizione :

Il sistema permette di visualizzare tutti i prodotti disponibili, e ordinarli:

1. in modo crescente e decrescente per prezzo
2. in ordine alfabetico per marca

Sequenza di eventi :

L'utente accede all'area dedicata

Gestione profilo:

Attori:

Utente

Scopo e Descrizione sintetica:

Il sistema permette all'utente di gestire il proprio profilo. L'utente può visualizzare e modificare il proprio profilo.

Sequenza di eventi :

Questo caso d'uso viene attivato quando l'utente vuole modificare o visualizzare il proprio profilo.

1. L'utente sceglie la funzione richiesta
2. Uno dei seguenti casi d'uso viene utilizzato:
 - (a) Modifica profilo: comprende la modifica dell'anagrafica.
 - (b) Visualizzazione profilo: comprende la visualizzazione dell'anagrafica, delle spese effettuate e l'attuale saldo punti della tessera.

Pre condizioni:

L'utente deve essere registrato ed aver fatto il login nel sistema

Post-condizioni:

Se le operazioni di modifica vanno a buon fine lo stato del profilo viene modificato, altrimenti il profilo rimane invariato.

Sequenza Alternativa:

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua modifiche.

1.1.2 Gestione carrello:

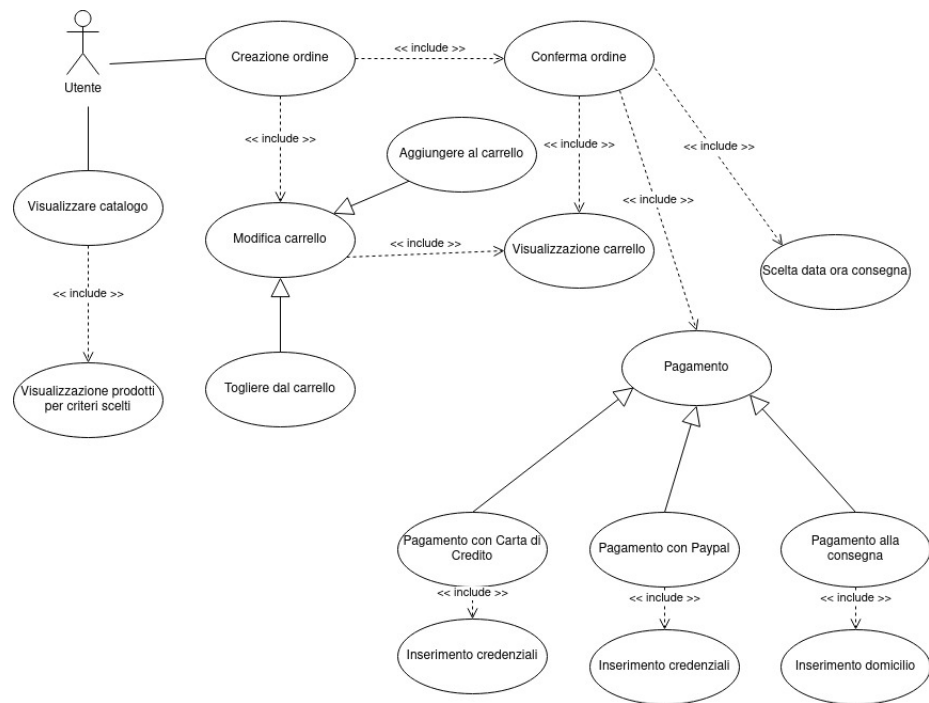


Figure 2: Use case del carrello

Attori :

Utente

Scopo e Descrizione sintetica :

Il sistema permette all'utente di gestire il proprio carrello della spesa. L'utente può visualizzare il proprio carrello, inserire prodotti e togliere i prodotti già inseriti, confermare l'ordine e specificare una modalità di pagamento

Sequenza di eventi :

Questo caso d'uso viene attivato quando l'utente vuole modificare il proprio carrello.

1. L'utente sceglie la funzione richiesta
2. Uno dei seguenti casi d'uso viene utilizzato:
 - (a) Modifica al carrello (aggiungere e togliere prodotti)
 - (b) Visualizzazione carrello
 - (c) Conferma ordine: comprende la scelta di un metodo di pagamento (carta di credito, paypal, consegna a domicilio) inserendo per ciascuno le credenziali e il domicilio. Infine viene richiesta la data e l'ora di consegna della spesa.

Pre condizioni:

L'utente deve essere registrato ed aver fatto il login nel sistema

Post-condizioni:

Se le operazioni di modifica vanno a buon fine lo stato del carrello viene modificato, altrimenti il contenuto del carrello rimane invariato. Se il pagamento va a buon fine l'acquisto viene fatto, altrimenti l'acquisto non viene effettuato.

Sequenza Alternativa :

Se durante la conferma il prodotto non è disponibile, viene visualizzato un messaggio di errore per informare l'utente che il prodotto non è disponibile. Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua modifiche.

1.1.3 Casi d'uso relativi al responsabile reparto

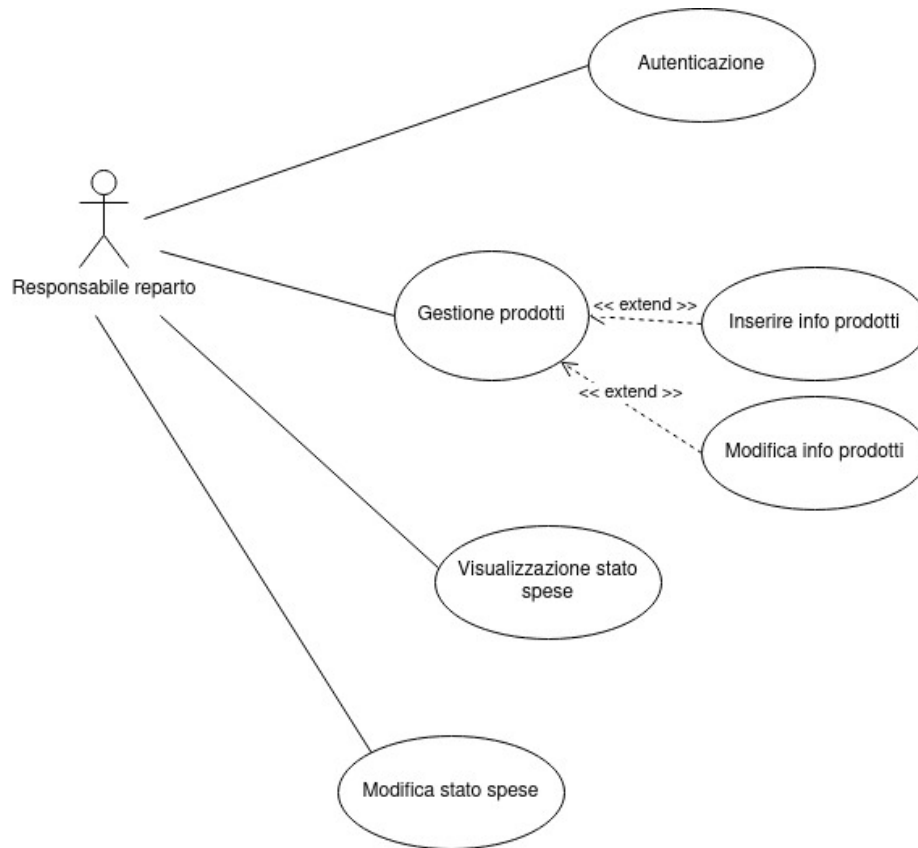


Figure 3: Use case di responsabile reparto per l'autenticazione la gestione delle spese e dei prodotti

Autenticazione:

Attori :

Responsabile reparto

Descrizione :

Procedura di autenticazione del responsabile di reparto

Sequenza di eventi :

Il responsabile inserisce i dati necessari per l'autenticazione

Pre-condizioni:

Il responsabile deve essere presente nel sistema

Sequenza Alternativa :

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua l'autenticazione

Visualizzazione stato spese:

Attori :

Responsabile reparto

Descrizione :

Sono visualizzati i dati relativi alle spese dei clienti.

Sequenza di eventi :

Il responsabile accede all'area dedicata

Pre-condizioni:

Il responsabile di reparto aver fatto il login nel sistema

Sequenza alternativa:

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua modifiche

Gestione prodotti

Attori :

Responsabile reparto

Descrizione :

Il sistema permette al responsabile di gestire i prodotti del proprio reparto. Con la possibilità di modificare e aggiungere i prodotti che sono terminati o che stanno per terminare. Inoltre può inserire nel sistema nuovi prodotti che appariranno sul catalogo.

Sequenza di eventi :

Il responsabile accede all'area dedicata

Pre-condizioni:

Il responsabile di reparto aver fatto il login nel sistema

Sequenza alternativa:

Se i dati inseriti non sono validi il sistema non effettua modifiche

2 Sviluppo: progetto dell'architettura ed implementazione del sistema

2.1 Persistenza dati con Database

2.1.1 Diagramma ER

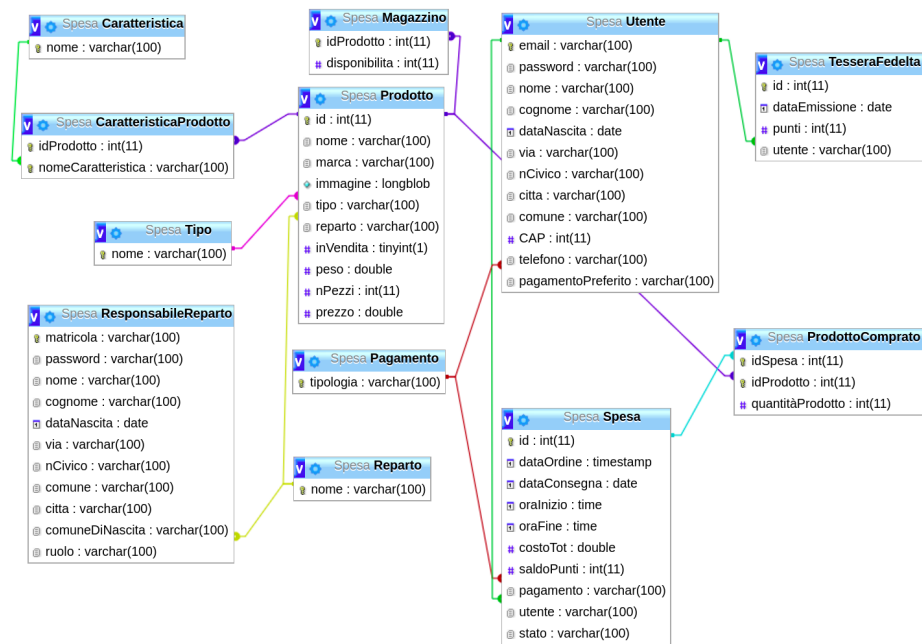


Figure 4: Diagramma Entity Relationship