

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

Nome Progetto: DressMe

Titolo Documento: Requirements Analysis Document



Sommario

1. INTRODUZIONE	2
1.1. SCOPO DEL SISTEMA	2
1.2. AMBITO DEL SISTEMA	2
1.3. OBIETTIVI E CRITERI DI SUCCESSO DEL SISTEMA	2
2. CASI D'USO SCENARIO ACQUISTO PRODOTTO	2
3. CASI MODELLO A OGGETTI (DIZIONARIO DEI DATI)	15
3.1 OGGETTI ENTITÀ	15
4. SEQUENCE DIAGRAM	19
5. DIAGRAMMA DELLE CLASSI	28

1. Introduzione

1.1. Scopo del Sistema

Il dominio a cui facciamo riferimento comprende la vendita di prodotti di vestiario, quindi dare la possibilità a utenti che accedono al sito di acquistare prodotti, scegliendo tra varie categorie: uomo, donna e bambino.

Ogni prodotto all'interno del sito viene selezionato in base alle mode del momento, offrendo agli utenti sempre prodotti al passo delle nuove generazioni.

1.2. Ambito del sistema

L'ambito del sistema riguarda l'ambiente web ed è orientato a tutti gli appassionati al mondo della moda

1.3. Obiettivi e criteri di successo del sistema

L'obiettivo di DressMe è quello di porsi come nuovo sito e-commerce per la vendita online di prodotti di vestiario ed essere un sito di riferimento per tutti gli appassionati della moda dell'ultimo momento. Obbiettivi:

- Utilizzare il sito con una interfaccia di facile comprensione.
- Il sito deve rispettare tutti i requisiti descritti con priorità alta.

In questo documento andremo ad estrapolare i casi d'uso degli scenari definiti nel problem statement.

2. Casi d'uso scenario acquisto prodotto

-UC1) Registrare nuovo cliente

Attore: cliente non registrato

Entry condition: Il cliente dopo aver cliccato il tasto iscriviti si trova nella schermata della funzionalità inserimento dati da parte di un cliente non registrato.

Flusso di dati:

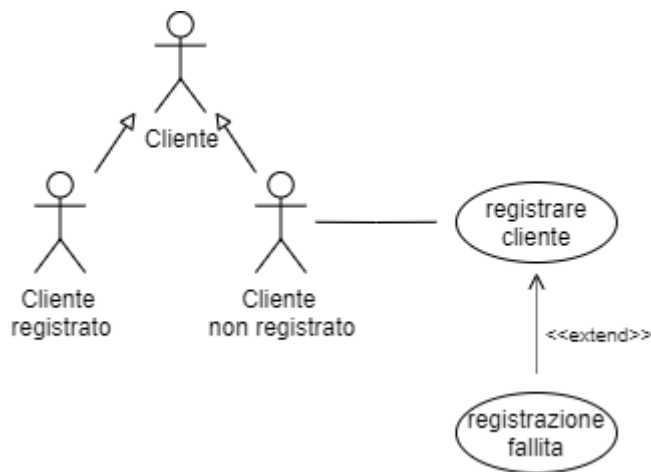
- 1) Il cliente inserisce i dati (nome – cognome – indirizzo – email - password).
- 2) Il cliente invia i dati al sistema.
- 3) Il sistema controlla i dati inseriti.
- 4) Se i dati sono stati inseriti correttamente il sistema reindirizza il cliente alla schermata principale con una scritta “Benvenuto Nome Cliente”.

Exit condition:

Il Cliente si trova sulla schermata principale del sito con la scritta di benvenuto “Nome cliente”.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva dati non corretti, mostrerà un messaggio di errore “**dati non corretti**” Il Cliente potrà reinserire i dati (UC 1.1 Registrazione cliente fallita).



-UC2) Caso d'uso autenticazione cliente registrato

Attore: Cliente registrato.

Entry condition: Il cliente si trova nella schermata della funzionalità di autenticazione dati da parte di un utente registrato al sito DressMe.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente inserisce i dati (e-mail e password).
- 2) Il cliente invia i dati al sistema.
- 3) Il sistema controlla le credenziali.
- 4) Se le credenziali sono corrette il sistema reindirizza il cliente alla schermata principale con una scritta “Ciao Nome Cliente”.

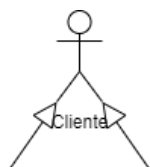
Exit condition:

Il cliente è autenticato e si trova sulla home page con il benvenuto “Nome Cliente”

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva credenziali non corrette, mostrerà un messaggio di errore “**credenziali non corrette**”.

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC 2.1 Autenticazione cliente fallita)



-UC3) Visualizzazione categoria selezionata

Attore: Cliente (Specializzato in registrato e non registrato).

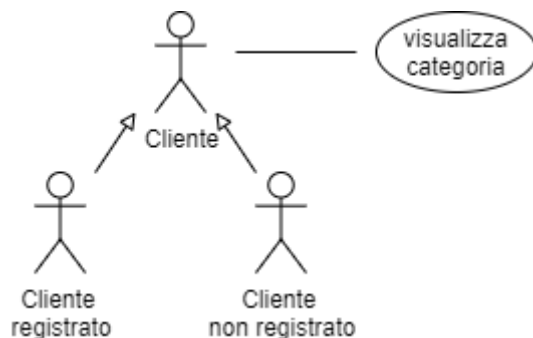
Entry condition: Il cliente si trova sul sito.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona una categoria dal menu delle categorie.
- 2) Il sistema provvede a far visualizzare i prodotti della categoria selezionata. Per ogni prodotto viene visualizzato: titolo, descrizione, prezzo e un pulsante di aggiunta al carrello presente o meno in base alla disponibilità del prodotto.

Exit condition:

Il cliente si trova in una pagina con l'elenco dei prodotti della categoria selezionata



-UC4) Visualizza dettagli prodotto

Attore: Cliente (Specializzato in registrato e non registrato).

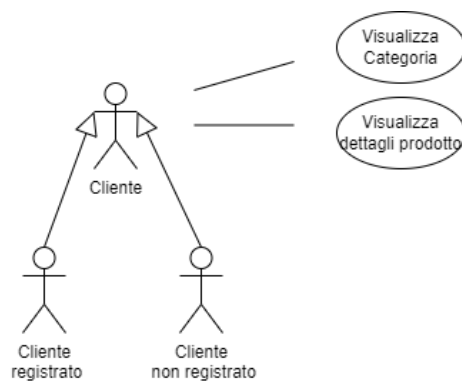
Entry condition: Il cliente si trova sulla pagina contenente l'elenco dei prodotti della categoria selezionata.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona il riquadro del prodotto di cui vuole visualizzare i dettagli.
- 2) Il sistema reindirizza il cliente su una nuova pagina contenente i dettagli aggiuntivi del prodotto selezionato (informazioni sulla spedizione, descrizione approfondita, prezzo, e un pulsante per l'aggiunta al carrello).

Exit condition:

Il cliente si trova in una pagina contenente i dettagli aggiuntivi del prodotto



-UC5) Aggiunta al carrello

Attore: Cliente (Specializzato in registrato o non registrato).

Entry condition: Il cliente si trova sulla pagina contenente l'elenco dei prodotti della categoria selezionata.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona il pulsante "Aggiungi al carrello" in corrispondenza del prodotto scelto.
- 2) Il sistema provvede ad aggiungere il prodotto al carrello.
- 3) Se l'aggiunta va a buon fine il sistema ridireziona il cliente alla visualizzazione del carrello con il prodotto aggiunto.

Exit condition:

Il cliente visualizza l'elenco aggiornato dei prodotti nel carrello.

-UC6) Rimozione dal carrello

Attore: Cliente (Specializzato in registrato o non registrato).

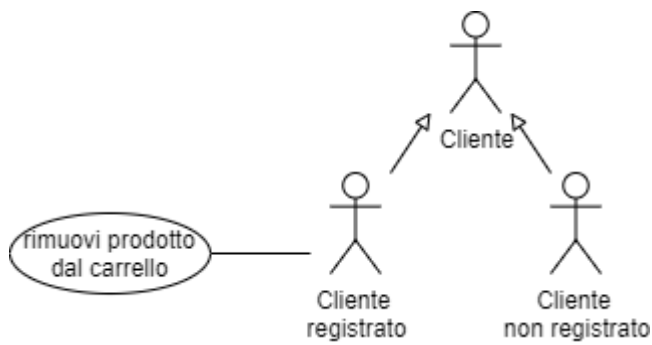
Entry condition: Il cliente si trova sulla pagina contenente l'elenco dei prodotti aggiunti al carrello.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona l'opzione "rimuovi" in corrispondenza del prodotto che si vuole eliminare nel carrello.
- 2) Il sistema provvede ad eliminare il prodotto selezionato dal carrello.
- 3) Se l'eliminazione va a buon fine il sistema ridireziona il cliente alla visualizzazione del carrello aggiornato con i resti prodotti.

Exit condition:

Il cliente visualizza l'elenco aggiornato dei prodotti nel carrello.



-UC7) Procedi all'ordine

Attore: Cliente (Specializzato in registrato e non registrato).

Entry condition: Il cliente si trova sulla pagina del carrello.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona il pulsante procedi all'ordine.
- 2) Il sistema controlla che l'utente sia registrato al sito.
- 3) Se il controllo va a buon fine il sistema provvede a inizializzare un ordine e ridireziona il cliente a una pagina per l'inserimento dei dati per la spedizione.

Exit condition:

Il cliente si trova nella schermata per l'inserimento dei dati per la spedizione.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 2 il controllo non va a buon fine, ridireziona il cliente in una pagina dove lo invita a fare il login oppure la registrazione.

Dopo aver effettuato il login oppure la registrazione andando nel carrello ritroverà i prodotti aggiunti in precedenza e potrà procedere all'ordine.

-UC8) Inserimento dati spedizione

Attore: Cliente registrato.

Entry condition: Il cliente si trova nella schermata per l'inserimento dei dati per la spedizione.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente inserisce i dati (nome, cognome, indirizzo, comune, città, CAP).
- 2) Il cliente invia i dati al sistema.
- 3) Il sistema controlla che i dati siano stati inseriti correttamente.

4) Se i dati sono stati inseriti correttamente il sistema aggiunge i dati all'ordine e lo ridireziona a una pagina per l'inserimento dei dati per il pagamento.

Exit condition:

Il cliente si trova nella schermata per l'inserimento dei dati per il pagamento.

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se la funzionalità al punto 3 rileva dati non corretti, il sistema mostrerà un messaggio di errore "dati spedizione non corretti"

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC 8.1 Dati non corretti).

-UC9) Completa acquisto (Pagamento)

Attore: Cliente registrato.

Entry condition: Il cliente si trova nella schermata per l'inserimento dei dati per il pagamento.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente inserisce i dati (numero carta, nome e cognome intestatario, data scadenza e cvc).
- 2) Il cliente invia i dati al sistema.
- 3) Il sistema controlla che i dati siano stati inseriti correttamente.
- 4) Se i dati sono stati inseriti correttamente il sistema lo ridireziona al carrello ora vuoto con una scritta "ordine effettuato".

Exit condition:

Il cliente si trova nella pagina del carrello vuoto con una scritta "ordine effettuato".

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se la funzionalità al punto 3 rileva dati non corretti, il sistema mostrerà un messaggio di errore "dati carta non corretti"

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC9.1 Dati non corretti).

-UC10) visualizza carrello

Attore: cliente registrato

Entry condition: Il cliente si trova sul sito.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona il carrello dal menu del sito.
- 2) Il sistema provvede a raccogliere le infrazioni del carrello dell'utente e ridirigerlo nella pagina carrello contenente la lista dei prodotti aggiunti.

Exit condition:

Il cliente si trova nella pagina del carrello.

-UC11) Visualizza Storico

Attore: cliente registrato

Entry condition: Il cliente si trova sul sito.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona Account dal menu del sito.
- 2) Il sistema provvede a reperire gli ordini effettuati e a ridirezionare il cliente nella pagina contenente la lista dei prodotti acquistati.

Exit condition:

Il cliente si trova nella pagina account con l'elenco degli ordini effettuati.

-UC12) Modifica password

Attore: Cliente registrato

Entry condition: Il cliente si trova sulla.

Flusso di dati:

- 1) Il cliente seleziona Account dal menu del sito.
- 2) Il sistema provvede a reperire gli ordini effettuati e a ridirezionare il cliente nella pagina contenente sia lo storico degli ordini che la sezione di modifica password.
- 3) Il cliente seleziona il pulsante cambia password.
- 4) Il sistema provvede a ridirezionare il cliente in una pagina contenente il form di modifica password.
- 5) Il cliente inserisce i dati per modificare la password (vecchia password, nuova password e conferma password).
- 6) Il sistema controlla che i dati siano inseriti correttamente.
- 7) Se i dati sono stati inseriti correttamente il sistema provvederà ad aggiornare la password dell'utente e far visualizzare un messaggio. "password aggiornata".

Exit condition:

Il cliente si trova nella pagina account con un messaggio di modifica effettuata.



-UC13) Autenticazione Personale

Attore: Personale specializzato in gestori ordini, gestore prodotti e direttore.

Entry condition: Il Personale si trova nella schermata della funzionalità autenticazione dati da parte di un utente Personale

Flusso di dati:

- 1) Il Personale inserisce i dati (e-mail e password).
- 2) Il Personale invia i dati al sistema.
- 3) Il sistema controlla le credenziali.
- 4) Se le credenziali sono corrette il sistema reindirizza il personale alla schermata dedicata al suo ruolo.

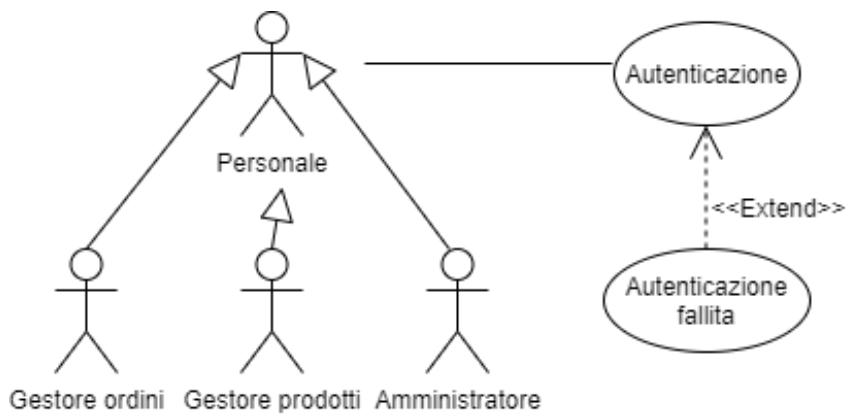
Exit condition:

Il Personale si trova sulla sua schermata dedicata al suo ruolo

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva credenziali non corrette, il sistema mostrerà un messaggio di errore “**credenziali non corrette**”.

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC 10.1 Autenticazione cliente fallita).



-UC14) Modifica Ordine

Attore: Gestore ordini

Entry condition: Il gestore ordini si trova nella pagina contenente l'elenco degli ordini effettuati non ancora confermati.

Flusso di dati:

- 1) Il gestore ordini seleziona in corrispondenza di un ordine l'opzione modifica.
- 2) Il sistema provvede ad aprire una sezione nella pagina contenente i dati dell'ordine selezionato che si vogliono modificare.
- 3) Il gestore ordini inserisce i dati da modificare (tra nome, cognome, indirizzo, CAP, città, comune e prezzo).
- 4) Il gestore ordini invia i dati da modificare al sistema
- 5) Il sistema controlla che i dati siano stati inseriti correttamente.
- 6) Se i dati sono stati inseriti correttamente il sistema aggiornerà l'ordine e comparirà un messaggio "ordine 123 modificato"

Exit condition:

Il gestore degli ordini si trova sulla sua schermata contenente la lista di tutti gli ordini effettuati con il messaggio: "ordine 123 modificato"

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se la funzionalità al punto 5 rileva dati non corretti, il sistema mostrerà un messaggio di errore “**Modifica non effettuata**”

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC11.3 Dati ordine non corretti).

-UC15) Conferma Ordine

Attore: Gestore ordini

Entry condition: Il gestore ordini si trova nella pagina contenente l'elenco degli ordini effettuati non ancora confermati.

Flusso di dati:

- 1) Il gestore ordini seleziona in corrispondenza di un ordine l'opzione conferma.
- 2) Il sistema provvede ad assegnare la conferma all'ordine.
- 3) Il sistema aggiorna la pagina andando a visualizzare l'elenco dei restanti ordini non ancora confermati e un messaggio: "Ordine x confermato".

Exit condition:

Il gestore degli ordini visualizza l'elenco dei restanti ordini non ancora confermati.

-UC16) Rimozione Ordine

Attore: Gestore ordini

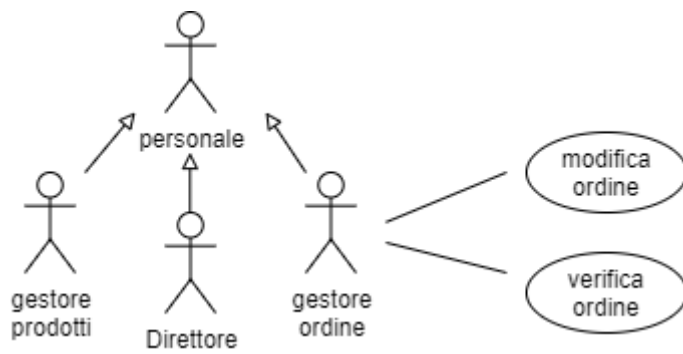
Entry condition: Il gestore ordini si trova nella pagina contenente l'elenco degli ordini effettuati non ancora confermati

Flusso di dati:

- 1) Il gestore ordini seleziona in corrispondenza di un ordine l'opzione conferma.
- 2) Il sistema provvede ad eliminare l'ordine dalla lista degli ordini.
- 3) Il sistema ridireziona il gestore ordini alla visualizzazione dell'elenco dei restanti ordini non ancora confermati e un messaggio: "Ordine x eliminato".

Exit condition:

Il gestore degli ordini visualizza l'elenco dei restanti ordini non ancora confermati messaggio: "Ordine x eliminato".



-UC17) Aggiungi prodotto al sistema

Attore: Gestore prodotti

Entry condition: Il gestore prodotti si trova nella pagina dedicata a lui (gestione prodotti) con l'elenco di tutti i prodotti del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

- 1) Il Gestore prodotti inserisce i dati del nuovo prodotto in una sezione in fondo alla pagina (codice prodotto, nome, quantità, titolo, descrizione, prezzo).
- 2) Il gestore ordini invia i dati al sistema
- 3) Il sistema controlla che i dati siano conformi.
- 4) Se il controllo è andato a buon fine il sistema provvederà ad aggiungere il prodotto.
- 5) Il sistema aggiorna la pagina con la lista dei prodotti aggiornata e mostra il messaggio "Prodotto inserito"

Exit condition:

Il gestore prodotti visualizza l'elenco aggiornato dei prodotti accompagnato da una scritta "inserimento effettuato del prodotto MG321".

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva un errore nell'inserimento dei dati, mostrerà un messaggio di errore "**inserimento non riuscito**".

Il Cliente potrà reinserire i dati (UC 12.1 Inserimento prodotto fallito).

-UC18) Rimuovi prodotto dal sistema

Attore: Gestore prodotti

Entry condition: Il gestore prodotti si trova nella pagina dedicata a lui (gestione prodotti) con l'elenco di tutti i prodotti del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

- 1) Il gestore ordini seleziona in corrispondenza di un prodotto l'opzione elimina.
- 2) Il sistema prevede ad eliminare il prodotto selezionato.
- 3) Il sistema riaggiorna la pagina con la visualizzazione dell'elenco dei restanti prodotti e un messaggio: "Prodotto numero eliminato".

Exit condition:

Il gestore prodotti visualizza l'elenco aggiornato accompagnato da una scritta "prodotto rimosso".

-UC19) Modificare prodotto

Attore: Gestore prodotti

Entry condition: Il gestore prodotti si trova nella pagina dedicata a lui (gestione prodotti) con l'elenco di tutti i prodotti del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

- 1) Il gestore ordini seleziona in corrispondenza di un prodotto l'opzione modifica.
- 2) Il sistema apre un campo di modifica dati del prodotto all'interno della pagina. Le modifiche possono essere fatte su: id, nome, descrizione, quantità, prezzo.
- 3) Il Gestore prodotti modifica i dati.
- 4) Il Gestore prodotti invia i dati.
- 5) Il sistema verifica che i dati sono corretti.
- 6) Se i dati sono corretti il sistema ricarica la pagina con le modifiche effettuate sul prodotto.

Exit condition:

Il gestore prodotti visualizza l'elenco aggiornato con il prodotto modificato accompagnato da una scritta "modifica effettuata".

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 5 il sistema rileva un errore, mostrerà un messaggio di errore "modifica non riuscita". Il Gestore prodotti potrà reinserire i dati (UC 14.2 modifica prodotto fallita).

-UC20) Aggiungi Personale al sistema

Attore: Direttore

Entry condition: Il direttore si trova nella pagina dedicata a lui (gestione personale) con l'elenco di tutti i personali del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

- 6) Il direttore inserisce i dati del nuovo personale in una sezione in fondo alla pagina, tra i dati troviamo (nome, cognome, email, password e ruolo (gestione ordini, gestione prodotti e Direttore)).
- 7) Il direttore invia i dati al sistema
- 8) Il sistema controlla che i dati siano conformi.
- 9) Se il controllo è andato a buon fine il sistema provvederà ad aggiungere il nuovo personale nel ruolo assegnato.
- 10) Il sistema aggiorna la pagina con la lista dei personali aggiornata e mostra il messaggio "Personale pp@gmail.com inserito"

Exit condition:

Il direttore visualizza l'elenco aggiornato accompagnato del personale da una scritta "inserimento effettuato del personale nomePersonale".

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 3 il sistema rileva un errore nell'inserimento dei dati, mostrerà un messaggio di errore "inserimento non riuscito".

Il direttore potrà reinserire i dati (UC 12.1 Inserimento personale fallito).

-UC21) Rimuovi personale dal sistema

Attore: Direttore

Entry condition: Il direttore si trova nella pagina dedicata a lui (gestione personale) con l'elenco di tutti i personali del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

- 4) Il direttore seleziona in corrispondenza di un personale l'opzione elimina.
- 5) Il sistema provvede ad eliminare il personale selezionato.
- 6) Il sistema riaggiorna la pagina con la visualizzazione dell'elenco del personale e un messaggio: "personale pp@gmail.com eliminato".

Exit condition:

Il direttore visualizza l'elenco aggiornato accompagnato da una scritta "personale pp@gmail.com rimosso".

-UC22) Modificare personale

Attore: Direttore

Entry condition: Il direttore si trova nella pagina dedicata a lui (gestione personale) con l'elenco di tutti i personali del sito e un campo per inserirne dei nuovi in fondo alla pagina.

Flusso di dati:

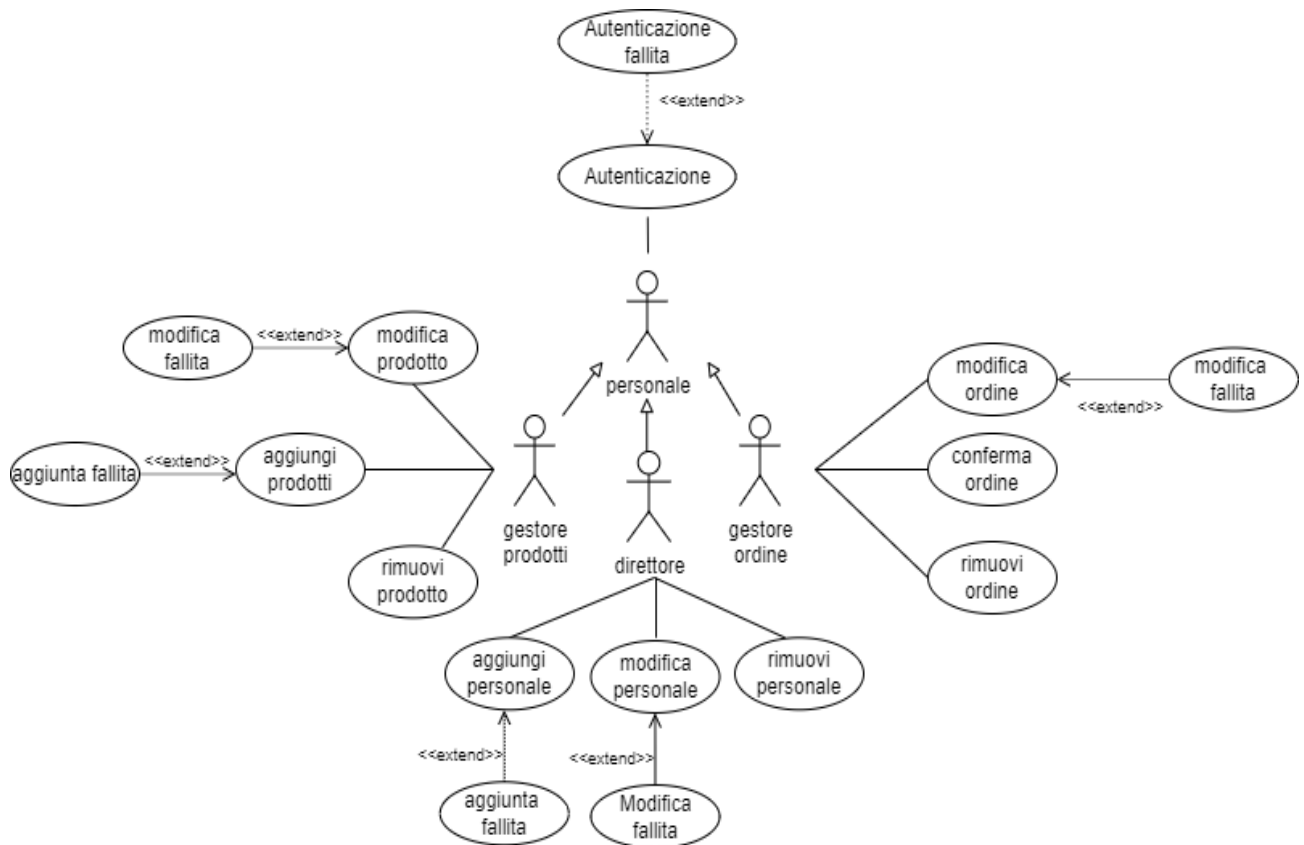
- 3) Il direttore seleziona in corrispondenza di un prodotto l'opzione modifica.
- 4) Il sistema apre un campo di modifica dati del personale all'interno della pagina. Le modifiche possono essere fatte su: nome, cognome, password e ruolo.
- 3) Il direttore modifica i dati.
- 4) Il direttore invia i dati.
- 5) Il sistema verifica che i dati sono corretti.
- 6) Se i dati sono corretti il sistema ricarica la pagina con le modifiche effettuate sul prodotto.

Exit condition:

Il direttore visualizza l'elenco aggiornato con il personale modificato accompagnato da una scritta "modifica effettuata".

Flussi Alternativi/Eccezioni:

Se al punto 5 il sistema rileva un errore, mostrerà un messaggio di errore "modifica non riuscita". Il Direttore potrà reinserire i dati (UC 14.2 modifica personale fallita).



3. Casi Modello A Oggetti (Dizionario dei Dati)

3.1 Oggetti Entità

OGGETTI ENTITA'	
Nome	Descrizione
Cliente	Clients che si iscrivono alla piattaforma.
Ordine	Rappresenta l'ordine effettuato dall' utente.
Prodotto	Rappresenta i prodotti in vendita sulla piattaforma.

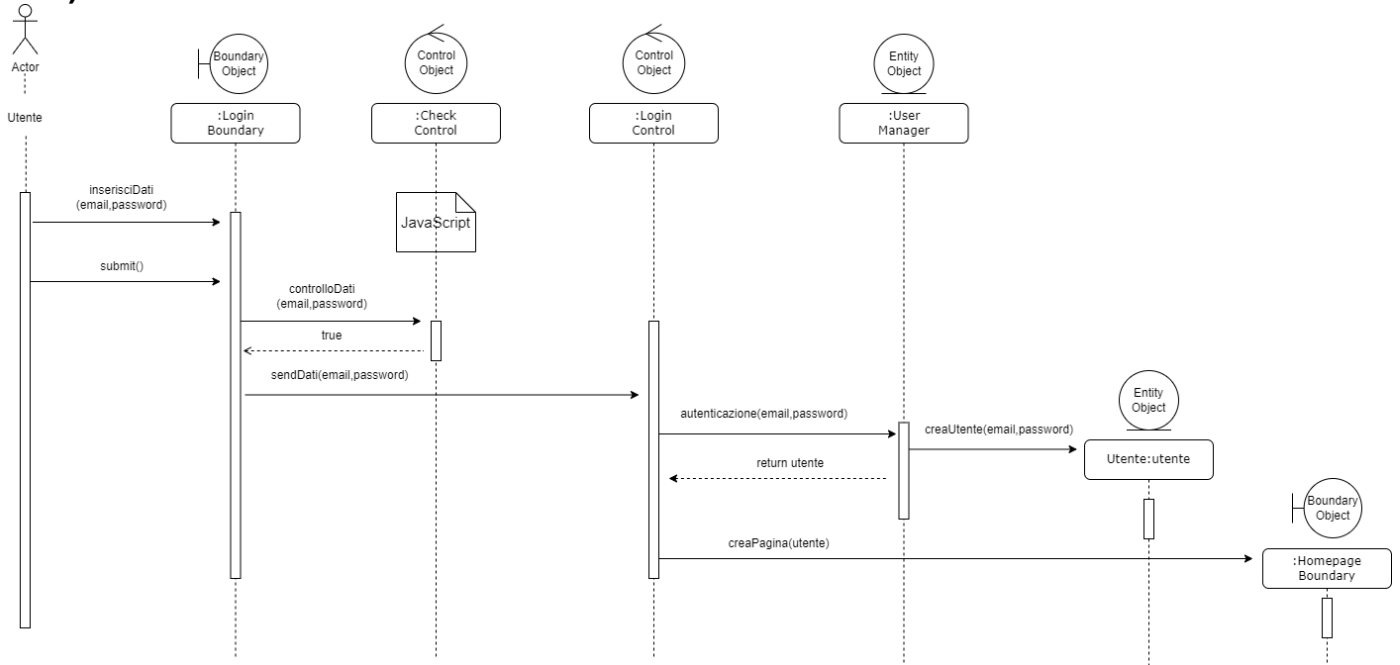
<u>Categoria</u>	Rappresenta le categorie di cui fanno parte i vestiti.
Personale	Rappresenta un gestore degli ordini o dei prodotti o un direttore.
Carrello	L'oggetto permette di memorizzare i prodotti aggiunti che si vogliono acquistare.
Utente_Manager	L'oggetto permette di memorizzare e gestire le informazioni relative all'utente.
Personale_Manager	L'oggetto permette di memorizzare e gestire le informazioni relative al personale.
Carrello_Manager	L'oggetto permette di memorizzare e gestire le informazioni relative al carrello.
Ordine_Manager	L'oggetto permette di memorizzare e gestire le informazioni relative agli ordini.
Prodotto_Manager	L'oggetto permette di memorizzare e gestire le informazioni relative ai prodotti.

OGGETTI CONTROL	
NOME	DESCRIZIONE
Login_Control	Gestisce le operazioni di autenticazione
Product_Control	Gestisce i campi da mostrare per inserire un prodotto nel catalogo
Categoria_Control	Gestisce le operazioni per poter ricercare i prodotti in base ad una categoria
Dettaglio_Prodotto_Control	Gestisce le informazioni da visualizzare di un prodotto
Carrello_Control	Gestisce l'aggiunta e la rimozione dei prodotti nel carrello
Spedizione_Control	Gestisce i campi da mostrare per inserire i dati per la spedizione
Pagamento_Control	Gestisce i campi da mostrare per inserire i dati per il pagamento
Pagamento_Check_Control	Consente di verificare la validità dei dati della carta inseriti
Modifica_Password_Control	Gestisce le informazioni per poter modificare la password
Modifica_Ordine_Control	Gestisce le informazioni per poter modificare i dati di un ordine
Account_Control	Gestisce le informazioni relative agli ordini effettuati

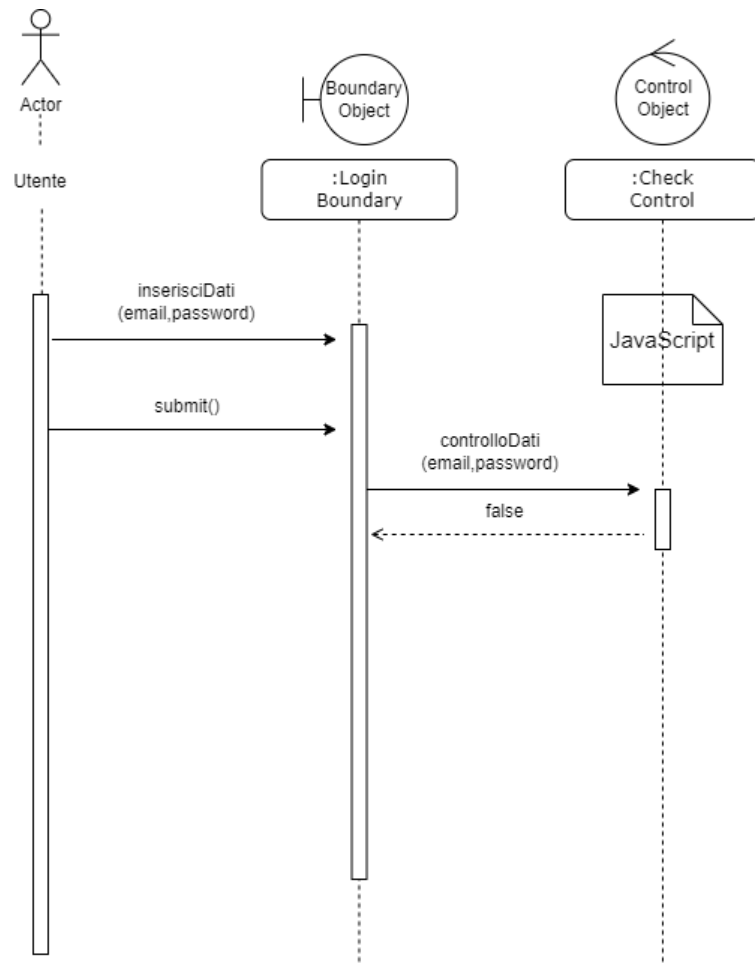
OGGETTI BOUNDARY
NOME
Login_Boundary
Login_Personale_Boundary
Gestore_Prodotti_Boundary
Product_Boundary
Categoria_Boundary
Carrello_Boundary
PaginaPersonale_Boundary
Spedizione_Boundary
Pagamento_Boundary
Gestore_Ordine_Boundary
Modifica_Ordine_Boundary
Index_Boundary
HomePage_Boundary

4. Sequence diagram

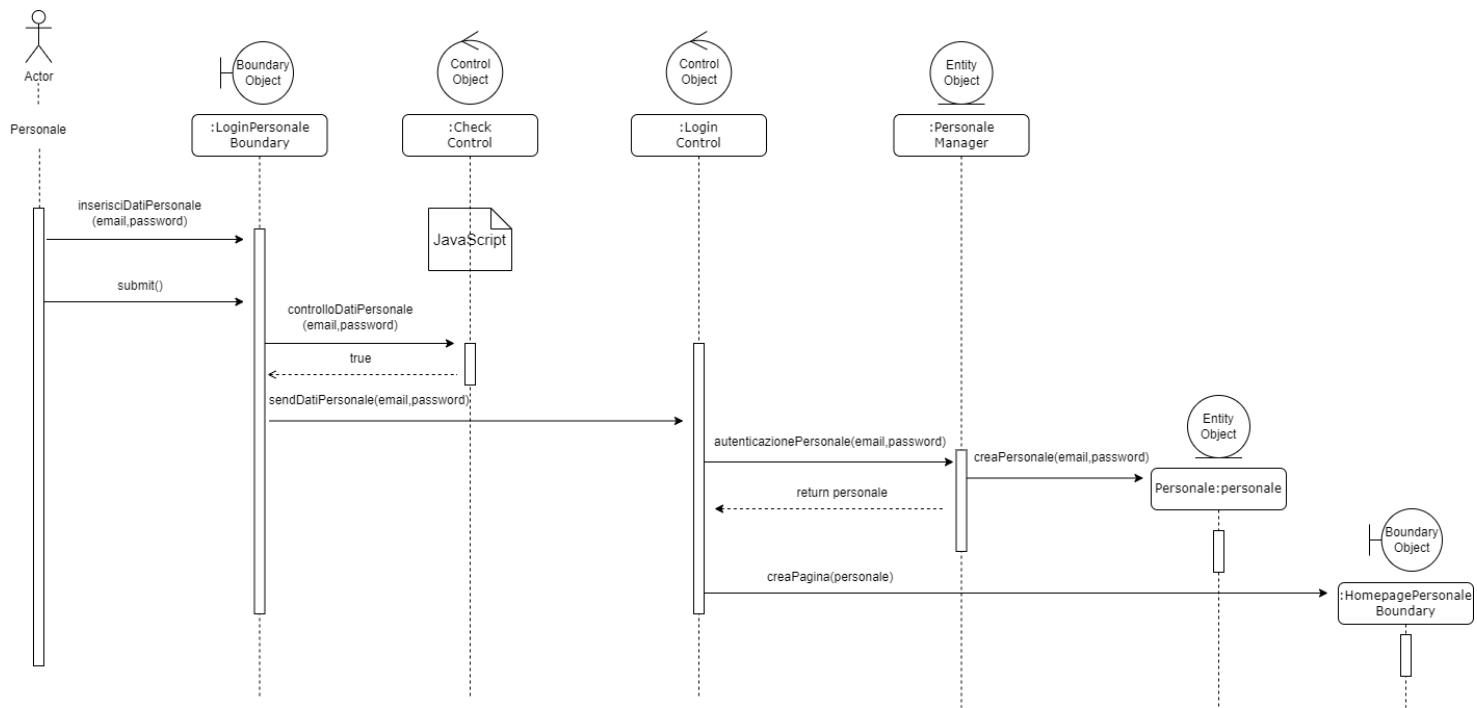
SD1) Autenticazione utente



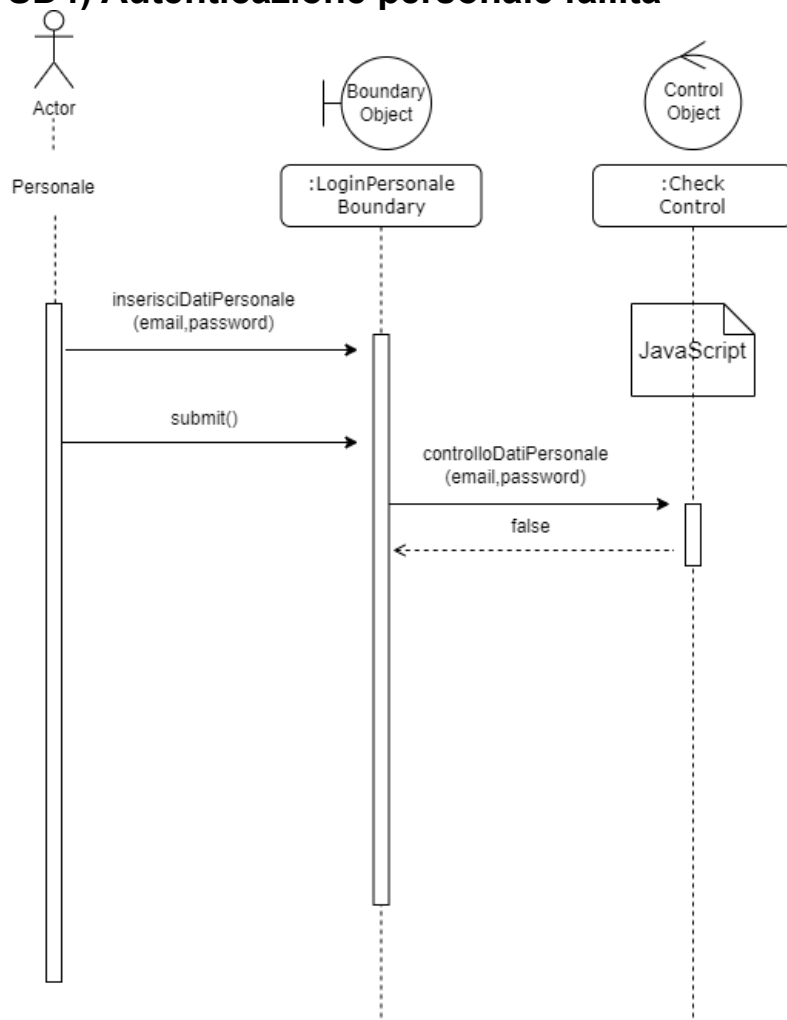
SD2) Autenticazione utente fallita



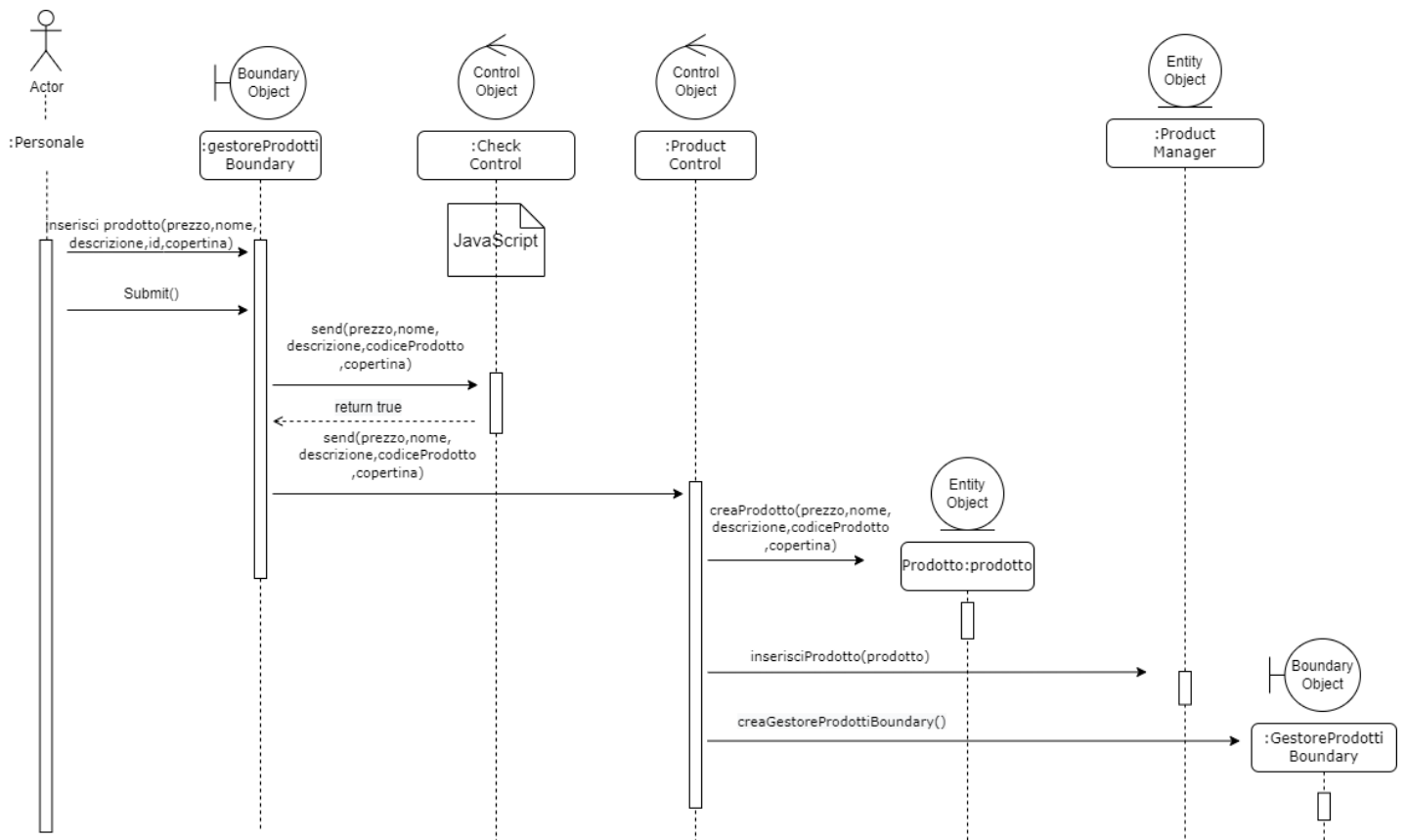
SD3) Autenticazione personale



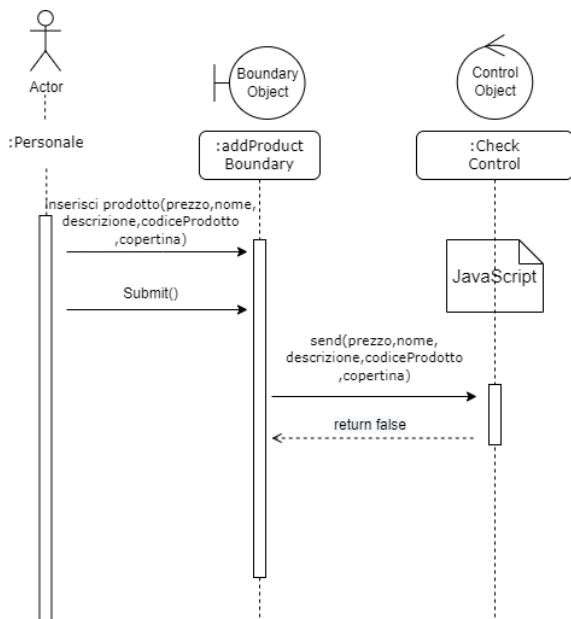
SD4) Autenticazione personale fallita



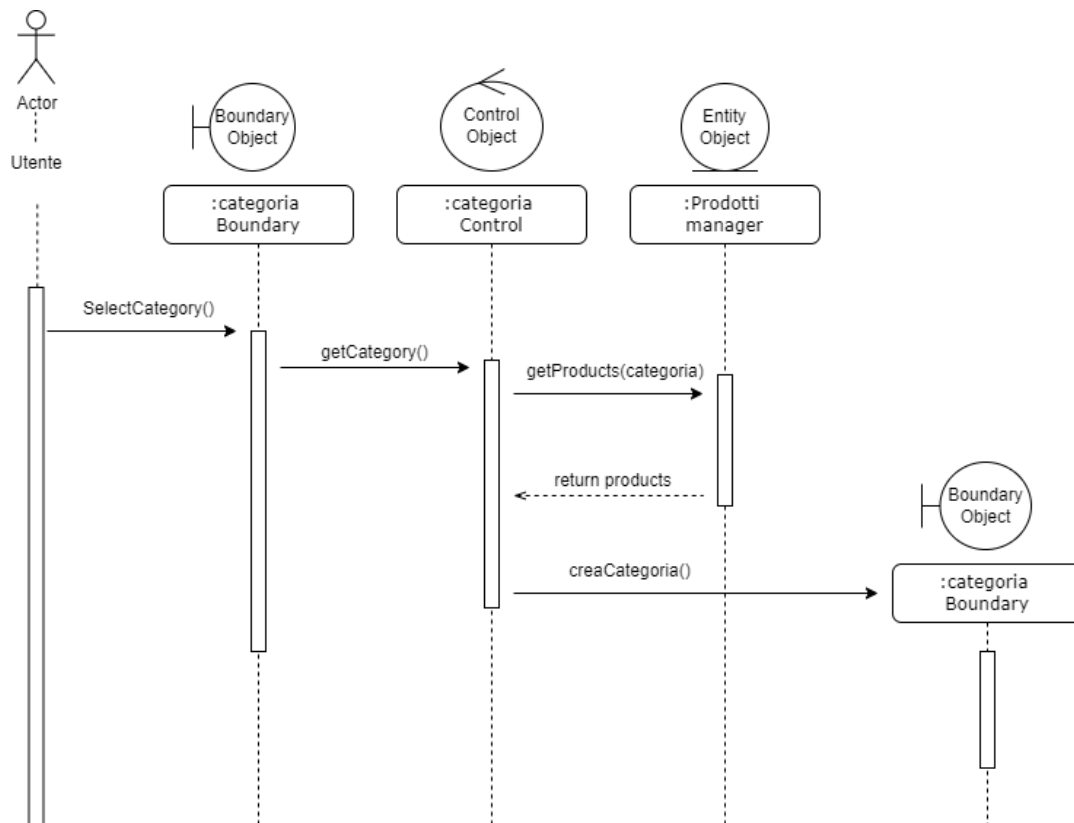
SD5) Aggiungi prodotto



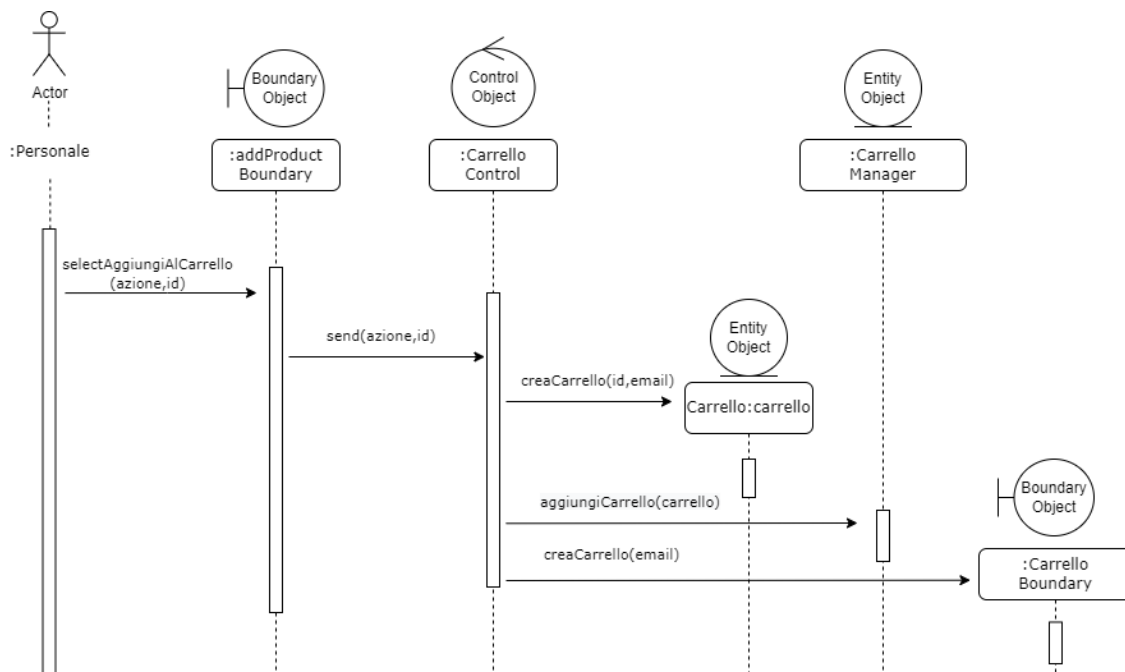
SD6) Aggiungi prodotto fallita



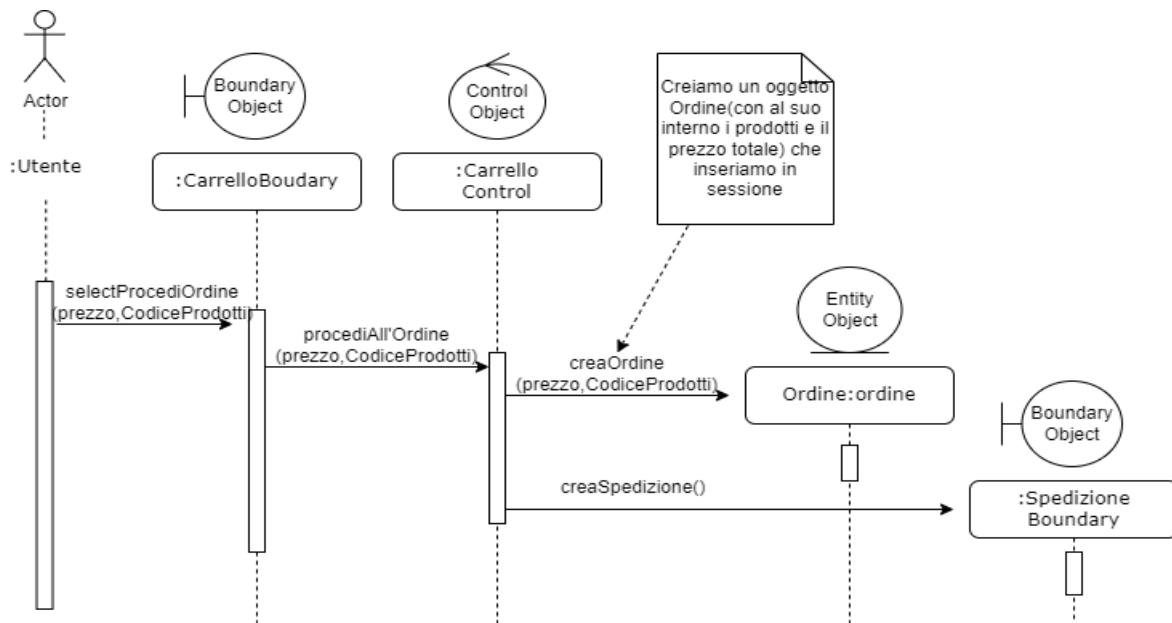
SD7) Visualizzazione prodotti della categoria selezionata



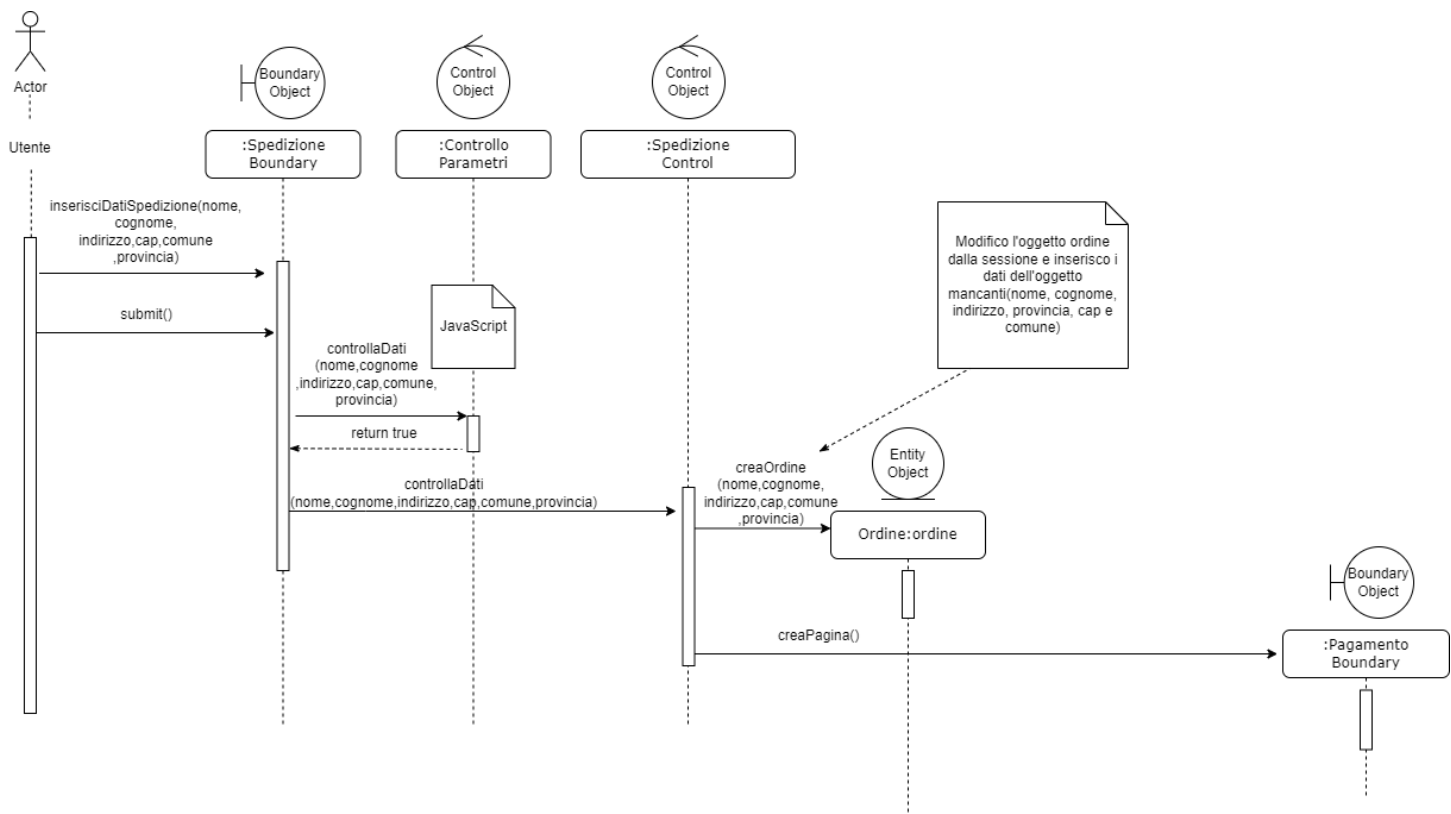
SD8) Aggiungi al carrello



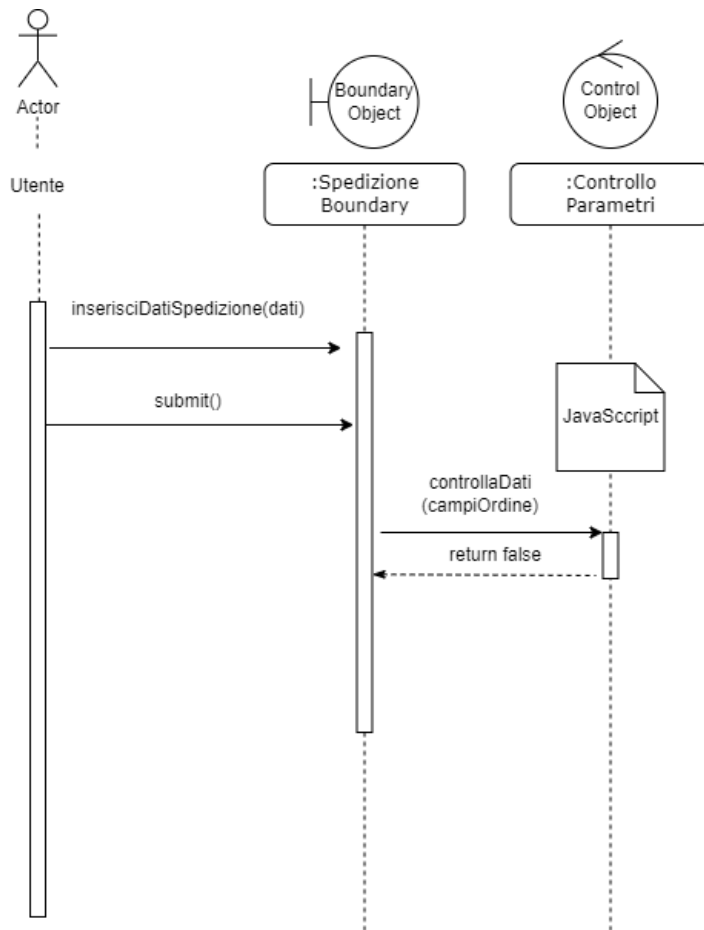
SD9) Seleziona procedi all'ordine



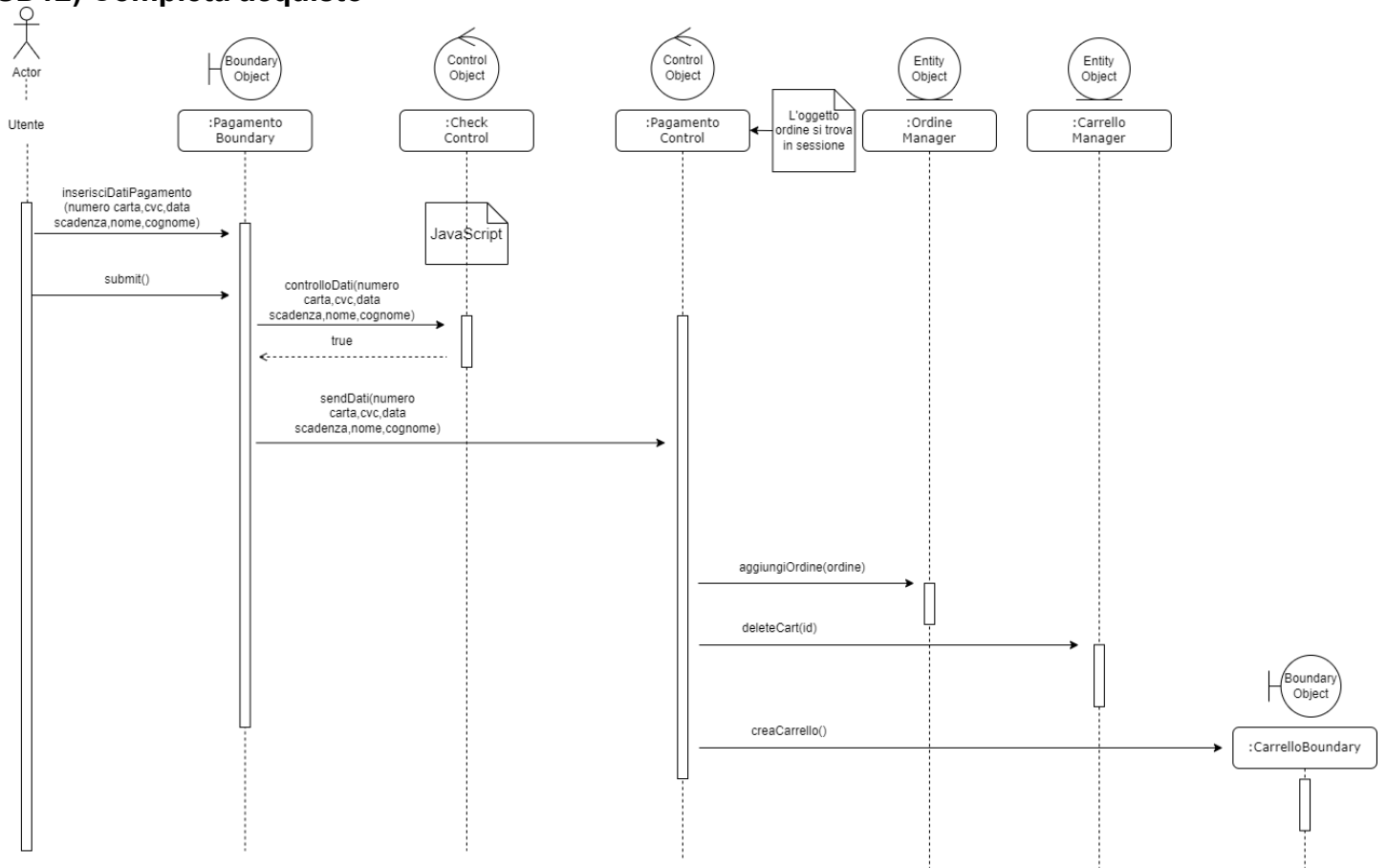
SD10) Inserisci dati Spedizione



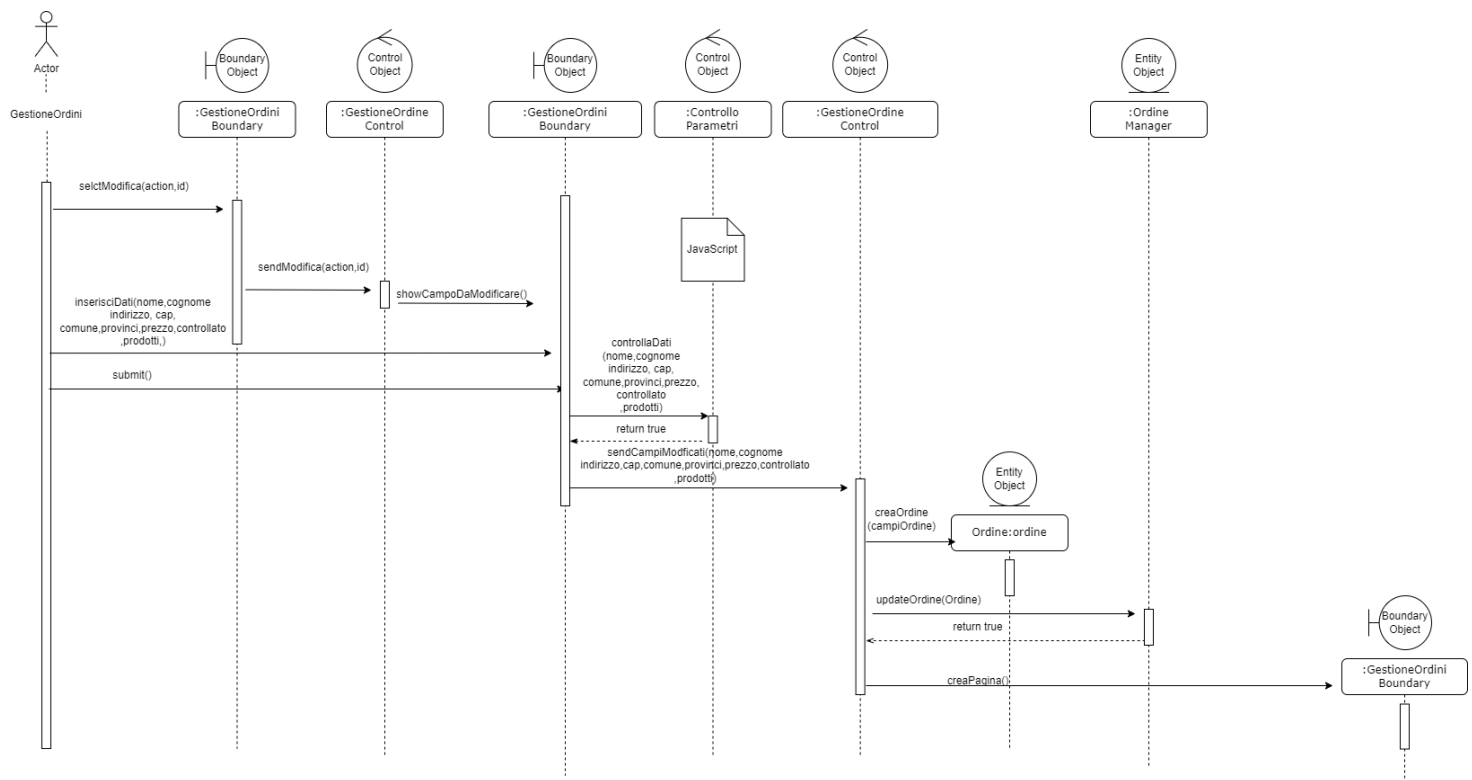
SD12) Spedizione fallita



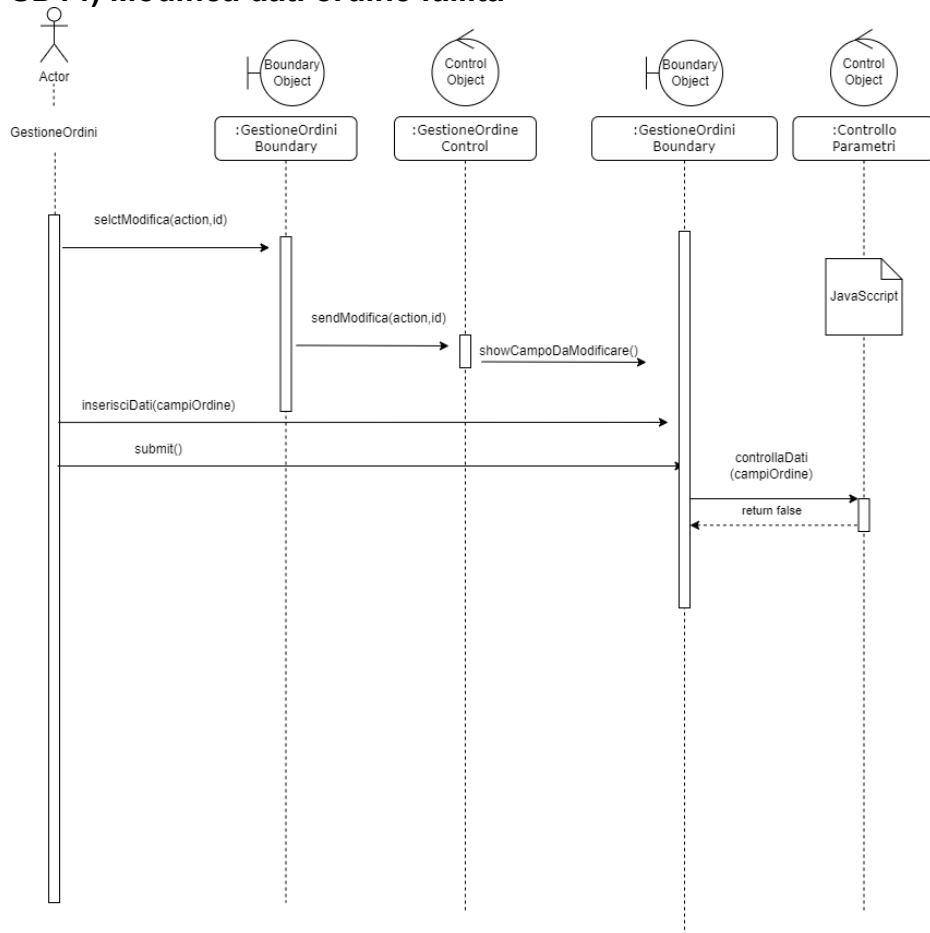
SD12) Completa acquisto



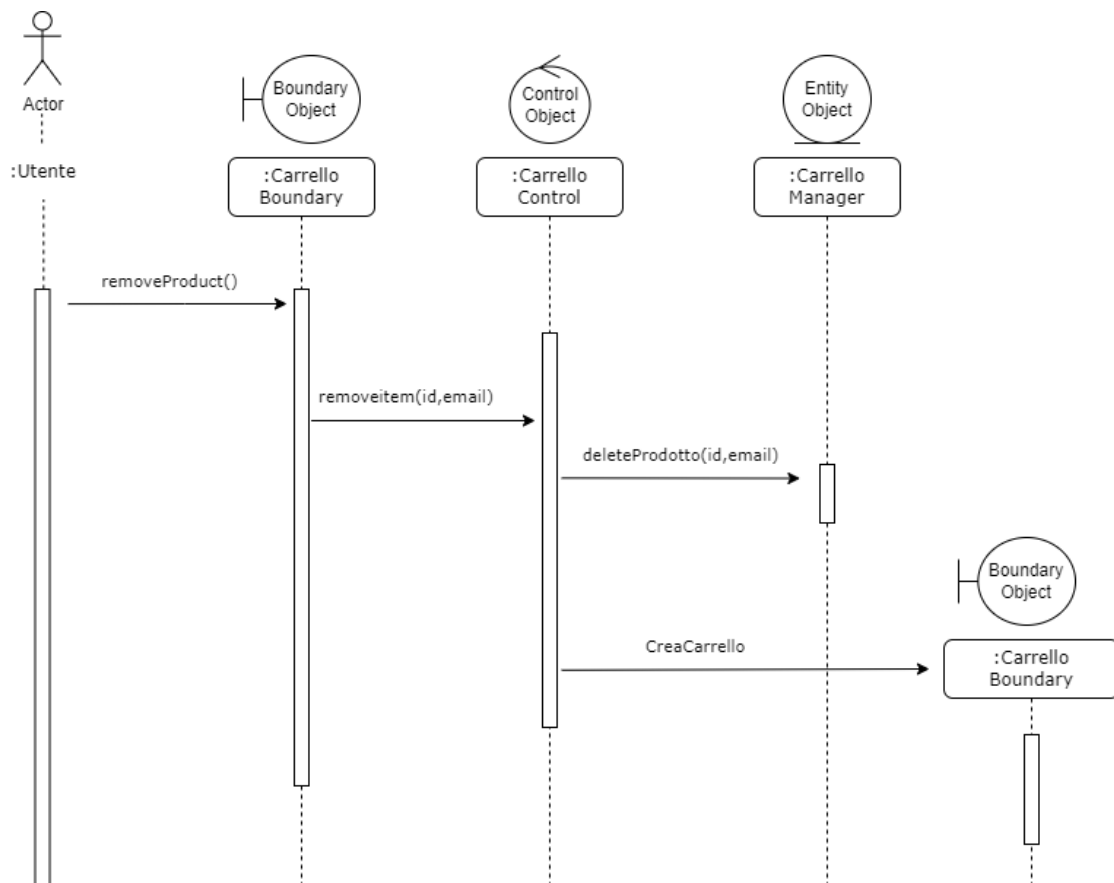
SD13) Modifica dati ordine



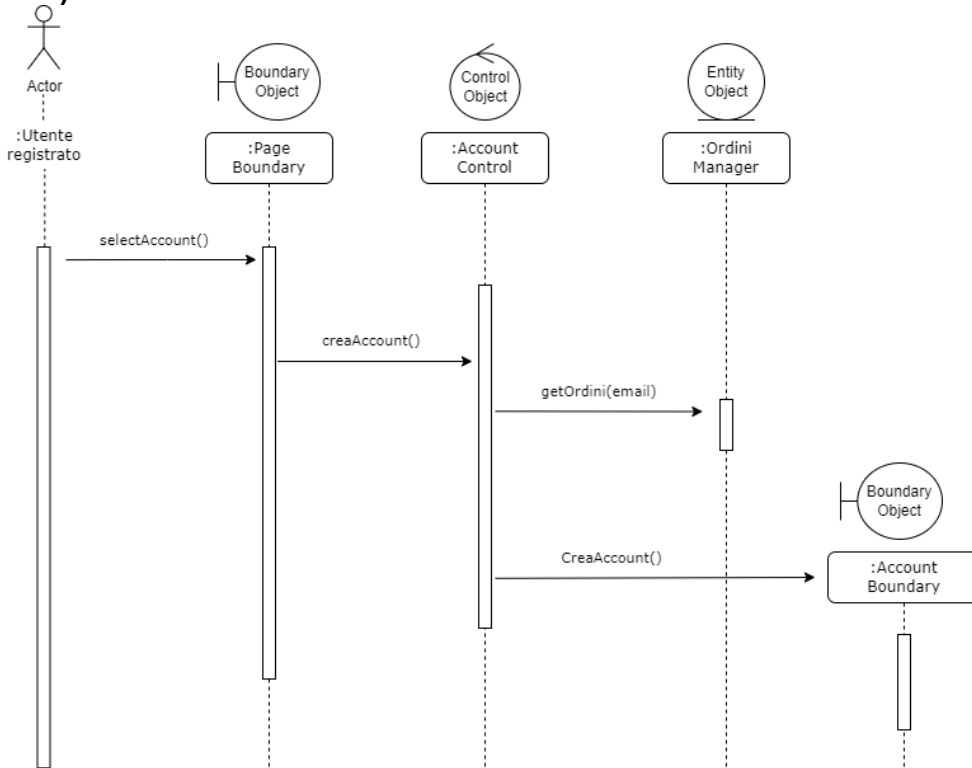
SD14) Modifica dati ordine fallita



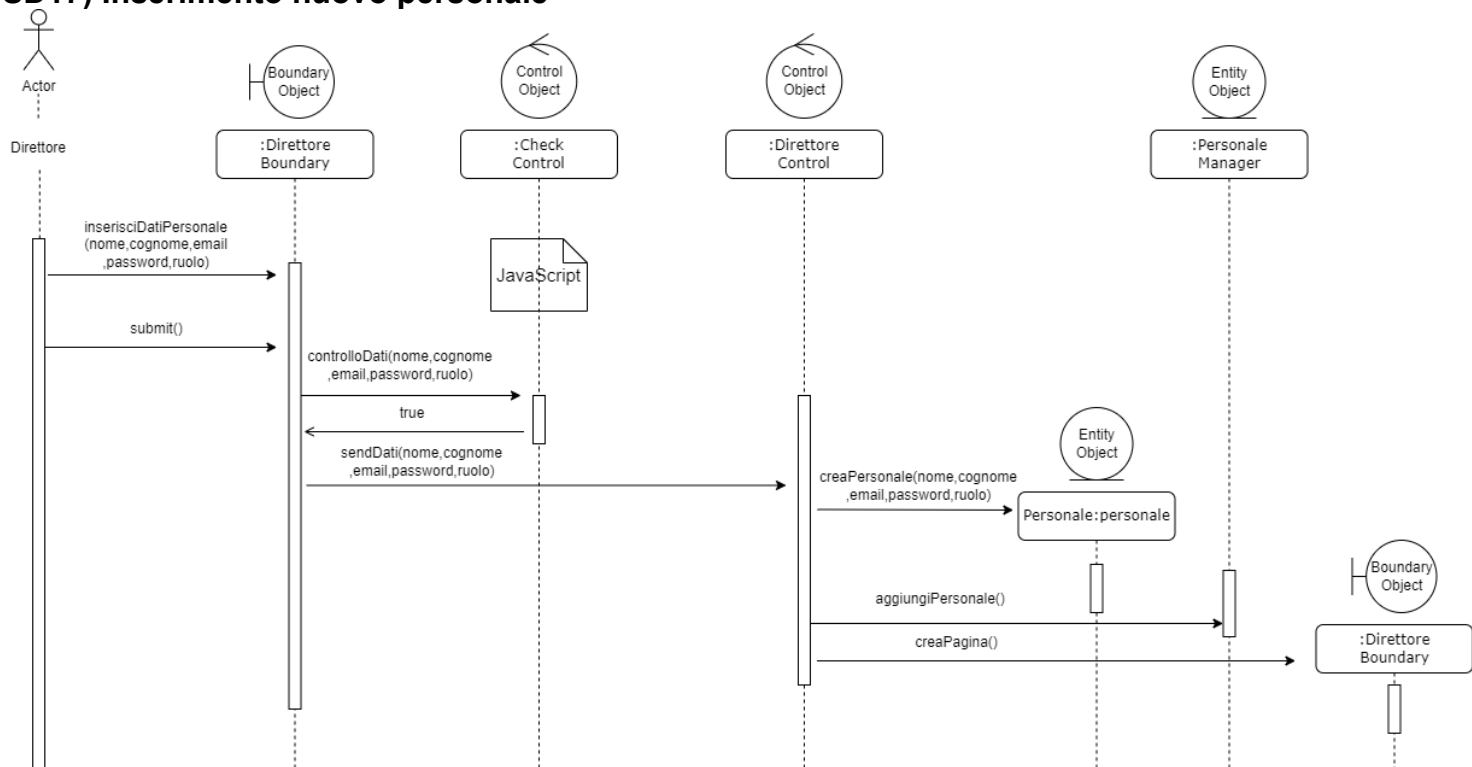
SD15) Rimuovi prodotto da carrello



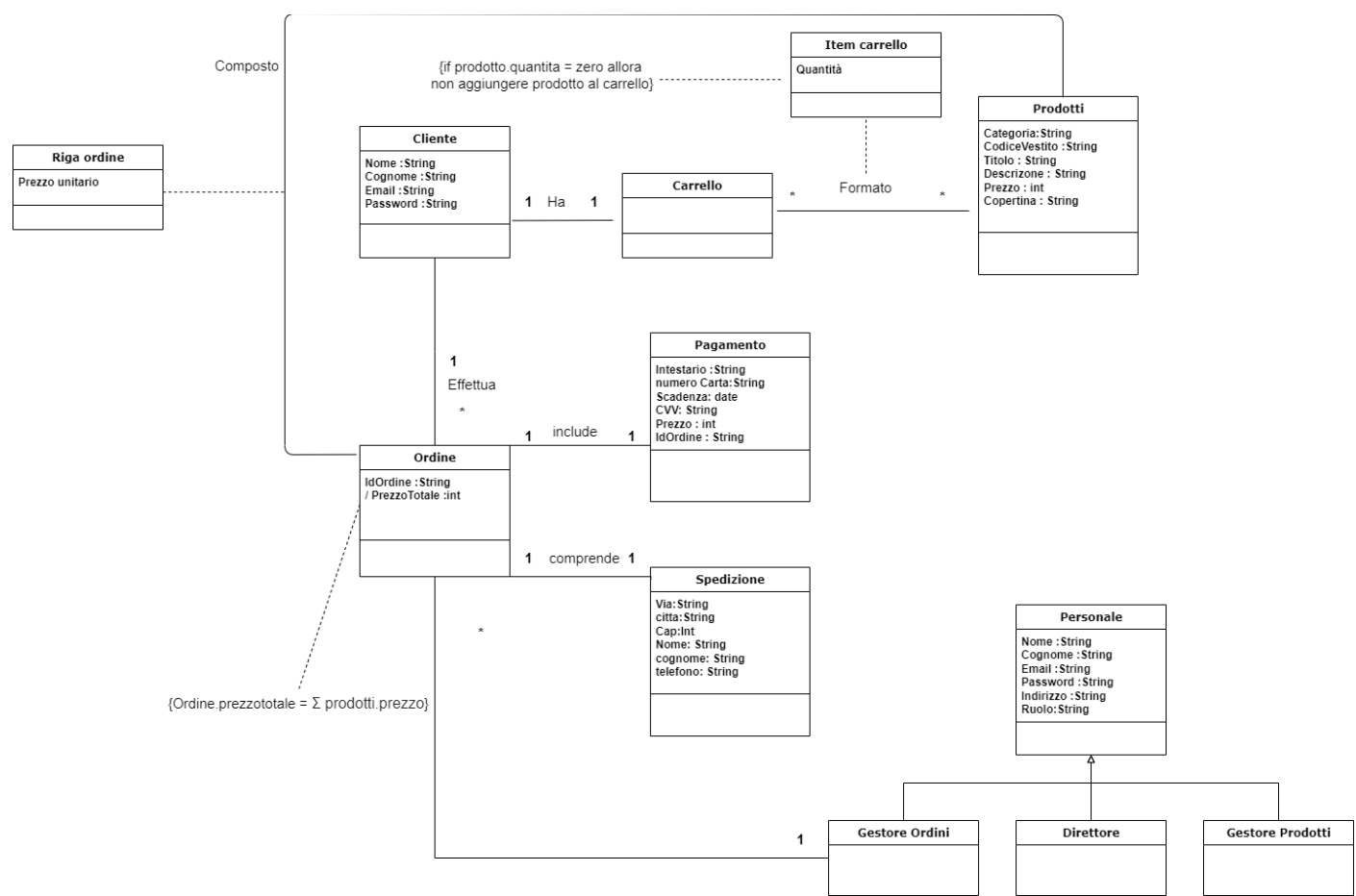
SD16) Visualizza Storico



SD17) Inserimento nuovo personale

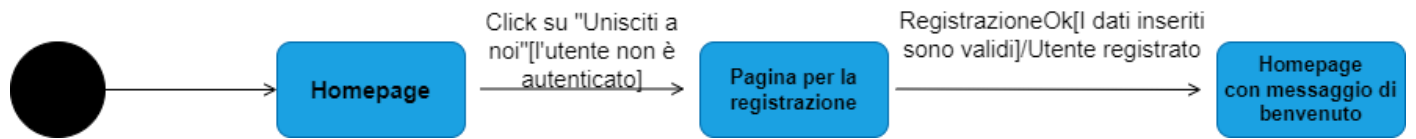


5. Diagramma delle Classi

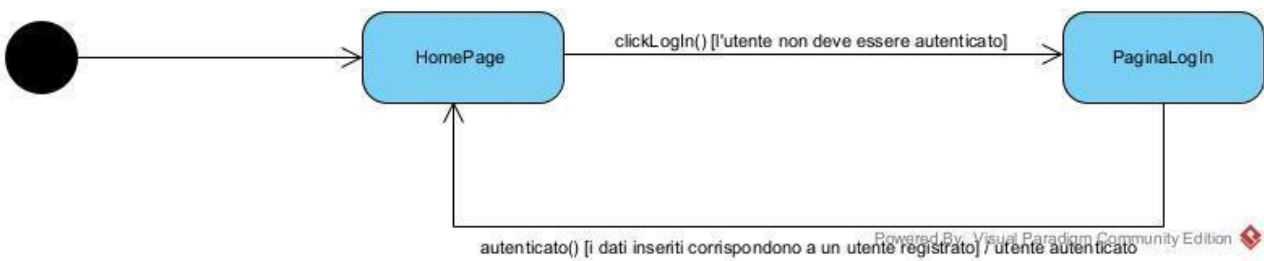


6. Navigational

NP_1:



NP_2:



NP_3:

