

Progetto ISSR
Use Case Specification: Cerca Prodotto

Version 1.0

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

Revision History

Date	Version	Description	Author
07 Agosto 2012	0.1	Creazione	Gjergji Furxhi
08 Agosto 2012	0.1	Revisione	Gjergji Furxhi

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

Table of Contents

1.	<u>Cerca Prodotto</u>	1
1.1	<u>Brief Description</u>	1
2.	Flow of Events	1
2.1	<u>Basic Flow: Vendi Prodotti</u>	1
2.2	Alternative Flows	2
2.2.1	<u>[ALT] Visualizza Prodotti in Vendita</u>	2
2.2.2	<u>[ALT] Elimina Prodotti Scaduti</u>	2
2.2.3	<u>[ALT] Restituisci Prodotti</u>	3
2.2.4	<u>[ALT] Elimina Tipo Prodotto</u>	3
2.2.5	<u>[ALT] Lettura Codice a Barre</u>	4
2.2.6	<u>[EXC] Codice a barre non valido</u>	4
2.2.7	<u>[EXC] Nessun prodotto disponibile</u>	4
2.2.8	<u>[EXC] Prodotto non presente</u>	4
2.2.9	<u>[EXC] Quantità non valida</u>	5
2.2.10	<u>[EXC] Vendita prodotto scaduto</u>	5
2.2.11	<u>[EXC] Eliminazione prodotto non scaduto</u>	5
2.2.12	<u>[EXC] Eliminazione tipologia con prodotti in giacenza</u>	5
2.2.13	<u>[EXC] Tipologia inesistente</u>	5
2.2.14	<u>[EXC] Operazione non permessa</u>	5
3.	Special Requirements	5
4.	Preconditions	5
4.1	Accesso al Sistema	5
5.	Post Conditions	6
5.1	Aggiornamento prodotti	6
6.	Extension Points	6
6.1	<include> Accesso al Sistema	6

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

Use Case Specification: Cerca Prodotto

1. Cerca Prodotto

1.1 Brief Description

Questo è un caso d'uso complesso, comune a più attori con leggere varianti. Le attività svolte da questo caso d'uso sono:

- Vendita prodotti.
- Visualizzazione prodotti in vendita
- Eliminazione prodotti scaduti.
- Restituzione prodotti.
- Eliminazione tipo prodotto.

Gli attori abilitati sono:

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita
- Addetto Reclami
- Magazziniere
- Cassiere
- Utente

2. **Flow of Events**

2.1 Basic Flow: Vendi Prodotti

Gli attori abilitati a questo flusso sono:

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita
- Cassiere

Il flusso di attività è il seguente:

1. L'utente accede alla sezione Vendi Prodotti.
2. Viene visualizzata la lista di tutti i prodotti del punto vendita con quantità di prodotti maggiore di 0. Ogni record segue questo schema:

<u>Marca</u>	<u>Genere</u>	<u>Codice a Barre lotto</u>	<u>Quantità</u>	<u>Data di scadenza</u>
--------------	---------------	-----------------------------	-----------------	-------------------------

I record sono ordinati per Marca→Genere→Data di scadenza.

Se vi sono più lotti dello stesso tipo di prodotto, allora vengono visualizzati tanti record quanti sono i lotti.

Vengono inoltre visualizzati in rosso i lotti scaduti.

3. L'utente seleziona un record di lotto non scaduto. Il sistema visualizza una finestra dove viene appare:
 - a. marca prodotto
 - b. genere prodotto

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

- c. codice a barre prodotto
- d. data di scadenza prodotto
- e. campo dove inserire la quantità
4. L'utente inserisce la quantità, quindi preme il bottone di conferma.
5. Il sistema preleva la quantità di prodotti richiesta dal lotto selezionato. In caso di quantità insufficiente nel lotto selezionato il sistema preleva la quantità rimanente dagli altri lotti afferenti allo stesso tipo di prodotto. Se il numero è superiore alla giacenza totale, vengono prelevati tutti quelli in giacenza non scaduti.
6. Il sistema aggiorna i campi relativi agli indici di prodotti venduti e richiesti.
7. Il sistema invia un messaggio di operazione effettuata con successo con la quantità prelevata.
8. Il caso d'uso termina.

2.2 Alternative Flows

2.2.1 [ALT] Visualizza Prodotti in Vendita

Gli attori abilitati a questo flusso sono:

- Utente

Il flusso alternativo è identico a quello del flusso base (Vendita Prodotti) fino al punto 2:

3. Il caso d'uso termina.

2.2.2 [ALT] Elimina Prodotti Scaduti

Gli attori abilitati a questo flusso sono:

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita
- Magazziniere

Il flusso di attività è il seguente:

1. L'utente accede alla sezione **Elimina Prodotti Scaduti**.
2. Viene visualizzata la lista di tutti i prodotti **scaduti** del punto vendita con quantità di prodotti maggiore di 0. Ogni record segue questo schema:

<u>Marca</u>	<u>Genere</u>	<u>Codice a Barre lotto</u>	<u>Quantità</u>	<u>Data di scadenza</u>
--------------	---------------	-----------------------------	-----------------	-------------------------

I record sono ordinati per Marca→Genere→Data di scadenza.

Se vi sono più lotti dello stesso tipo di prodotto, allora vengono visualizzati tanti record quanti sono i lotti.

3. L'utente seleziona un record di lotto. Il sistema visualizza una finestra dove viene appare:
 - a. marca prodotto
 - b. genere prodotto
 - c. codice a barre prodotto
 - d. data di scadenza prodotto
 - e. campo dove inserire la quantità (di default viene inserita la quantità totale del lotto)
4. L'utente inserisce la quantità, quindi preme il bottone di conferma.

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

5. Il sistema elimina la quantità di prodotti richiesta dal lotto selezionato. Se il numero è superiore alla giacenza totale, vengono eliminati tutti quelli in giacenza.
6. Il sistema aggiorna i campi relativi agli indici di prodotti scaduti.
7. Il sistema invia un messaggio di operazione effettuata con successo con la quantità prelevata.
8. Il caso d'uso termina.

2.2.3 [ALT] Restituisci Prodotti

Gli attori abilitati a questo flusso sono:

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita
- Addetto Reclami

Il flusso di attività è il seguente:

1. L'utente accede alla sezione **Restituisci Prodotti**.
2. Viene visualizzata la lista di tutti i prodotti del punto vendita inclusi quelli con quantità nulla. Ogni record segue questo schema:

<u>Marca</u>	<u>Genere</u>	<u>Codice a Barre lotto</u>	<u>Quantità</u>	<u>Data di scadenza</u>
--------------	---------------	-----------------------------	-----------------	-------------------------

I record sono ordinati per Marca→Genere→Data di scadenza.

Se vi sono più lotti dello stesso tipo di prodotto, allora vengono visualizzati tanti record quanti sono i lotti.

3. L'utente seleziona un record di lotto. Il sistema visualizza una finestra dove viene appare:
 - a. marca prodotto
 - b. genere prodotto
 - c. codice a barre prodotto
 - d. data di scadenza prodotto
 - e. campo dove inserire la quantità
4. L'utente inserisce la quantità, quindi preme il bottone di conferma.
5. Il sistema aggiorna i campi relativi agli indici di prodotti restituiti.
6. Il sistema invia un messaggio di operazione effettuata con successo.
7. Il caso d'uso termina.

2.2.4 [ALT] Elimina Tipo Prodotto

Gli attori abilitati a questo flusso sono:

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita

Il flusso di attività è il seguente:

1. L'utente accede alla sezione **Elimina Tipo Prodotto**.
2. Viene visualizzata la lista di tutti i prodotti con tutti i lotti con quantità nulla. Ogni record segue questo schema:

<u>Marca</u>	<u>Genere</u>	<u>Codice a Barre lotto</u>	<u>Quantità</u>	<u>Data di scadenza</u>
--------------	---------------	-----------------------------	-----------------	-------------------------

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

I record sono ordinati per Marca→Genere→Data di scadenza.

Se vi sono più lotti dello stesso tipo di prodotto, viene visualizzato un singolo record con data naturalmente nulla.

3. L'utente seleziona un record. Appare una finestra che chiede conferma dell'eliminazione tipo prodotto.
4. L'utente preme il bottone di conferma.
5. Il sistema rimuove tutti i campi relativi agli indici di quel tipo di prodotto.
6. Il sistema invia un messaggio di operazione effettuata con successo.
7. Il caso d'uso termina.

2.2.5 [ALT] Lettura Codice a Barre

Questo flusso alternativo si sostituisce alla ricerca del prodotto dalla lista (punto 3). Sotto tale lista vi è un campo vuoto dove inserire il codice a barre. Si applica ai flussi alternativi:

- Vendi Prodotti
- Elimina Prodotti Scaduti
- Restituisci prodotti

I passi del flusso alternativo sono:

3. L'utente inserisce il codice a barre del prodotto.
4. Preme il bottone di conferma. Il sistema visualizza una finestra dove appare:
 - a. marca prodotto
 - b. genere prodotto
 - c. codice a barre prodotto
 - d. data di scadenza prodotto
 - e. campo dove inserire la quantità

2.2.6 [EXC] Codice a barre non valido

4. Se il codice a barre non è valido (non corrisponde agli standard), il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Il caso d'uso termina.

2.2.7 [EXC] Nessun prodotto disponibile

Si applica ai flussi alternativi:

- Vendi Prodotti
- Elimina Prodotti Scaduti

I passi del flusso eccezionale sono i seguenti:

2. Se non vi sono prodotti, il sistema visualizza un messaggio d'errore.
3. Il caso d'uso termina.

2.2.8 [EXC] Prodotto non presente

Si applica ai flussi alternativi:

- Vendi Prodotti

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

- Elimina Prodotti Scaduti
- Restituisci prodotti

I passi del flusso eccezionale sono i seguenti:

4. Se il prodotto non è presente, il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Il caso d'uso termina.

2.2.9 [EXC] Quantità non valida

Si applica ai flussi alternativi:

- Vendi Prodotti
- Elimina Prodotti Scaduti
- Restituisci prodotti

I passi del flusso eccezionale sono i seguenti:

5. Se viene inserita una quantità nulla o negativa, il sistema visualizza un messaggio d'errore.
6. Il caso d'uso termina.

2.2.10 [EXC] Vendita prodotto scaduto

4. Se viene selezionato un prodotto scaduto il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Viene notificato al Magazziniere che vi sono prodotti scaduti.
6. Il caso d'uso termina.

2.2.11 [EXC] Eliminazione prodotto non scaduto

4. Se viene selezionato un prodotto non scaduto il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Il caso d'uso termina.

2.2.12 [EXC] Eliminazione tipologia con prodotti in giacenza

4. Se viene selezionata una tipologia con prodotti in giacenza il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Il caso d'uso termina.

2.2.13 [EXC] Tipologia inesistente

4. Se viene inserita una tipologia inesistente il sistema visualizza un messaggio d'errore.
5. Il caso d'uso termina.

2.2.14 [EXC] Operazione non permessa

1. Se l'utente non è abilitato a svolgere uno dei vari flussi, il sistema visualizza un messaggio d'errore.
2. Il caso d'uso termina.

3. **Special Requirements**

Nessuno.

4. **Preconditions**

4.1 **Accesso al Sistema**

L'utente deve aver già acceduto al sistema con il ruolo di:

Progetto ISSR	Version: 1.0
Use Case Specification: Cerca Prodotto	Date: 03/Sept/2012

- Amministratore Generale
- Amministratore Punto Vendita
- Addetto Reclami (solo per il flusso Restituisci Prodotti)
- Magazziniere (solo per il flusso Elimina Prodotti Scaduti)
- Cassiere (solo per il flusso Vendi Prodotti)

5. Post Conditions

5.1 Aggiornamento prodotti

A seconda dei vari flussi:

- Vendi Prodotti
 - Variazione quantità prodotti immagazzinati.
 - Aggiornamento dei campi relativi agli indici dei prodotti venduti.
 - Aggiornamento dei campi relativi agli indici dei prodotti richiesti.
- Elimina Prodotti Scaduti
 - Variazione quantità prodotti immagazzinati.
 - Aggiornamento dei campi relativi agli indici dei prodotti scaduti.
- Restituisci Prodotti
 - Variazione quantità prodotti immagazzinati.
 - Aggiornamento dei campi relativi agli indici dei prodotti restituiti.
- Elimina Tipo Prodotto
 - Rimozione del tipo di prodotto selezionato.
 - Eliminazione dei campi relativi agli indici associati al tipo eliminato.

6. Extension Points

6.1 <include> Accesso al Sistema

L'utente deve aver già acceduto al sistema.