Università degli Studi di Salerno **Corso di Ingegneria del Software**

***Test Plan Document 1.0***

***15/12/2022***

****

0512107476 **– Salvatore Santoriello**0512107395 **– Bruno Farano**0512106126 **– Emanuele Milito**0512107080 **– Gianmichele Cancellaro**

***Revision History***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 15/12/2022 | 1.0 | Prima stesura del documento | Membri del team |

***Indice***

**1.** Relazione con altri documenti

**2.** Features da testare e da non testare

**2.1***Features da testare* **2.2***Features da non testare*

**3.** Pass/fail criteria

**4.** Approccio

**5.** Testing materials

**6.** Test case

**6.1***Features utente* **6.2** *Features utente amministratore*

**1.** Relazione con altri documenti  
Il test plan è in stretta relazione con i documenti RAD, SDD e ODD. I test case saranno individuati in base alle funzionalità descritte nel Requirements Analysis Document (RAD). I sottosistemi ed i servizi da testare sono stati individuati dal System Design Document (SDD), le classi e le componenti da testare saranno invece individuate dall’Object Design Document (ODD). Il test plan per i DAO è visualizzabile nel file “Test Plan DAO eSoccerce”.

**2.** Features da testare/non testare

**2.1***Features da testare*

* **Features utente:**
* *Registrazione*
* *Login*
* *Modifica email*
* *Modifica password*
* *Modifica nome*
* *Modifica cognome*
* *Modifica indirizzo*
* *Modifica città*
* *Visualizzazione recensione*
* *Aggiunta recensione*
* *Aggiunta prodotto al carrello*
* *Rimozione prodotti dal carrello*
* *Visualizzazione carrello*
* *Pagamento ordine e conclusione*
* *Ricerca prodotto tramite navbar*
* *Visualizzazione prodotti tramite categoria*
* *Visualizzazione lista ordini personali*
* *Visualizzazione dettaglio ordini*
* **Features utente amministratore:**
* *Aggiunta scorte prodotto*
* *Aggiunta nuovo prodotto*
* *Rimozione prodotto*

**2.2***Features da non testare*

Le features da non testare saranno quelle di accesso a sezioni secondarie, visualizzazione di attributi poco rilevanti, bean che presentano solo metodi di accesso (get(), set()) ed il database poiché si assumono come funzionanti.

**3.** Pass/fail criteria

Il test si considera superato se l’output corrisponde all’output atteso presente nell’oracolo, il test si considera fallito se l’output non corrisponde all’output atteso presente nell’oracolo. Nel caso in cui verrà riscontrata una failure bisognerà verificare a che tipo di fault è legata e si procederà alla sua correzione, sarà infine eseguita di nuovo la fase di testing per verificare che la modifica effettuata non abbia creato altre failure.

**4.** Approccio

L’approccio utilizzato per effettuare il testing è quello Bottom-Up. La tecnica Bottom-Up consiste nel testare dapprima singolarmente le componenti che non hanno bisogno di altre componenti per essere testate (test di unità), poi si procede effettuando il testing sulle componenti del layer superiore includendo le componenti del layer inferiore che ciascuna di essa utilizza (test di integrazione), si ripete ciò finchè non vengono testate tutte le componenti (test di sistema). Nel nostro caso andremo a testare prima singolarmente i DAO, quindi faremo il test di unità su ogni DAO utilizzando la strategia del Category Partition, che ci consente di decomporre lo spazio di input in categorie per poi partizionare queste categorie in classi di equivalenza chiamate scelte, ottenendo una Test Suite che include tutti i Test Case per il DAO in questione. Successivamente avremmo dovuto eseguire il test d’integrazione tra i DAO e le Servlet ma scegliamo di non effettuare questo tipo di test e di passare direttamente al test di sistema. Questo perché le Servlet si trovano nello stesso layer delle JSP (layer di presentazione), quindi nello stesso sottosistema e dato che le JSP non fanno altro che utilizzare i servizi offerti dalle Servlet ci siamo accorti che il Category Partition per il test di sistema copre tutti i test case che si possono avere per le servlet; quindi in caso di failure riusciamo ad individuare facilmente il fault perché la JSP chiama solo la servlet e i DAO sono già stati testati. Ovviamente effettuare il test di integrazione e poi il test di sistema avrebbe portato ad avere un testing più preciso ed accurato.

**5.** Testing materials

Gli strumenti necessari per svolgere le attività di testing sono:

* *JUnit*
* *Selenium*
* *DBUnit*
* *Web Server Apache Tomcat 9 in locale*
* *DBMS eSoccerceDB*
* *Web Browser per effettuare le richieste al server*

**6.** Test case

**6.1***Features utente*

|  |  |
| --- | --- |
| *Registrazione* | |
| *Parametri* | Email, password, conferma password, nome, cognome, indirizzo, città |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Email* | EM1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property email\_ok]  EM2: lunghezza > 0, formato rispettato, ma email presente nel DB [single]  EM3: email non valida [single] |
| *Password* | PSW1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property password\_ok]  PSW2: password non valida [single] |
| *Conferma password* | CPW1: lunghezza > 0 e campo coincidente con password [if property password\_ok]  CPW2: campo non coincidente con password [single] |
| *Nome* | NM1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property name\_ok]  NM2: nome non valido [single] |
| *Cognome* | CG1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property surname\_ok]  CG2: cognome non valido [single] |
| *Indirizzo* | IND1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property address\_ok]  IND2: indirizzo non valido [single] |
| *Città* | CT1: lunghezza > 0 e formato rispettato [property city\_ok]  CT2: città non valida [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *EM1-PSW1-CPW1-NM1-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrata la pagina che la registrazione è stata effettuata con successo e si viene ridirezionati all’homepage |
| *EM3-PSW1-CPW1-NM1-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Il formato dell’email è errato! Riprova.” |
| *EM2-PSW1-CPW1-NM1-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrata la pagina in cui viene comunicato all’utente che l’email è già presente nel database, si viene ridirezionati alla pagina di registrazione |
| *EM1-PSW2-CPW1-NM1-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “La passwor deve contenere almeno 5 caratteri!” |
| *EM1-PSW1-CPW2-NM1-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Il campo conferma password non coincide col campo password! Riprova.” |
| *EM1-PSW1-CPW1-NM2-CG1-IND1-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Solo lettere e spazi!” |
| *EM1-PSW1-CPW1-NM1-CG2-IND1-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Solo lettere e spazi!” |
| *EM1-PSW1-CPW1-NM1-CG1-IND2-CT1* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Solo lettere, spazi e numeri!” |
| *EM1-PSW1-CPW1-NM1-CG1-IND1-CT2* | Viene mostrato un messaggio d’errore: “Solo lettere, spazi, numeri e parentesi tonde!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Login* | |
| *Parametri* | Email, password |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Email* | EM1: email presente nel DB con formato corretto [property email\_exists]  EM2: email non presente nel DB [property email\_doesn’t\_exist]  EM3: formato email errato [property email\_wrong] |
| *Password* | PSW1: password presente nel DB e associata ad email [if email\_exists]  PSW2: password errata [property psw\_wrong] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *EM1-PSW1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica che l’utente è stato autenticato con successo, si viene ridirezionati alla pagina di login |
| *EM1-PSW2* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che la password inserita è errata, si viene ridirezionati alla pagina di login |
| *EM2-PSW1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che l’email inserita è errata, si viene ridirezionati alla pagina di login |
| *EM3-PSW1* | Viene mostrato il messaggio: “Il formato dell’email è errato!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica email* | |
| *Parametri* | Email corrente, nuova email, conferma nuova email |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Email corrente* | EM1: email presente nel DB con formato corretto [property email\_exists]  EM2: formato errato [property email\_doesn’t\_exist] |
| *Nuova email* | NE1: email non presente nel DB con formato corretto [property newemail\_ok]  NE2: email presente nel DB con formato corretto [property newemail\_exists]  NE3: email con formato errato [property email\_wrong] |
| *Conferma nuova email* | CE1: conferma nuova email coincidente con campo nuova email [if property newemail\_ok]  CE2: campo conferma nuova email non coincidete con campo nuova email [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *EM1-NE1-CE1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica dell’email con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *EM2-NE1-CE1* | Viene mostrato l’errore: “Il formato dell’email è errato!” |
| *EM1-NE2-CE1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “La nuova email esiste già!” |
| *EM1-NE3-CE1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il formato della nuova email è errato!” |
| *EM1-NE1-CE2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “La conferma della nuova email non coincide col campo nuova email!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica password* | |
| *Parametri* | Password corrente, nuova password, conferma nuova password |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Password corrente* | PSW1: password presente nel DB con formato corretto [property psw\_exists]  PSW2: password non presente nel DB e formato rispettato [property psw\_doesn’texists] |
| *Nuova password* | NP1: nuova password con formato corretto [property newpsw\_ok]  NP2: formato password errato [property newspw\_exists] |
| *Conferma nuova password* | CP1: campo nuova password con campo password e formato rispettato [if property newpsw\_ok]  CP2: campo conferma nuova password non coincidente con campo nuova password e formato rispettato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *PSW1-NP1-CP1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica della password con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *PSW2-NP1-CP1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che la password non è presente nel DB, viene ridirezionato alla pagina del profilo |
| *PSW1-NP2-CP1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il formato della password è errato!” |
| *PSW1-NP1-CP2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il campo conferma nuova password non coincide con il campo nuova password!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica nome* | |
| *Parametri* | Nome corrente, nuovo nome, conferma nuovo nome |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Nome corrente* | NO1: nome presente nel DB con formato corretto [property name\_exists]  NO2: nome non presente nel DB e formato rispettato [property name\_doesn’texists] |
| *Nuovo nome* | NN1: nome con formato corretto [property newname\_ok]  NN2: formato nome non rispettato [property newname\_error] |
| *Conferma nuovo nome* | CNN1: campo nuovo nome coincidente con campo nome e formato rispettato [if property newname\_ok]  CNN2: campo conferma nuovo nome non coincidente con campo nuovo nome e formato rispettato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *NO1-NN1-CNN1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica del nome con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *NO2-NN1-CNN1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che il nome non è presente nel DB, viene ridirezionato alla pagina del profilo |
| *NO1-NN2-CNN1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Formato nuovo nome è errato!” |
| *NO1-NN1-CNN2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il campo conferma nuovo nome non coincide con il campo nuovo nome!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica cognome* | |
| *Parametri* | Cognome corrente, nuovo cognome, conferma nuovo cognome |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Cognome corrente* | CS1: cognome presente nel DB con formato corretto [property surname\_exists]  CS2: cognome non presente nel DB e formato rispettato [property surname\_doesn’texists] |
| *Nuovo cognome* | NS1: cognome con formato corretto [property newsurname\_ok]  NS2: cognome formato errato [property newsurname\_error] |
| *Conferma nuovo cognome* | CNS1: campo nuovo cognome coincidente con campo cognome e formato rispettato [if property newsurname\_ok]  CNS2: campo conferma nuovo cognome non coincidente con campo nuovo cognome e formato rispettato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CS1-NS1-CNS1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica del cognome con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *CS2-NS1-CNS1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che il cognome non è presente nel DB, viene ridirezionato alla pagina del profilo |
| *CS1-NS2-CNS1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il formato del cognome è errato!” |
| *CS1-NS1-CNS2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il campo conferma nuovo cognome non coincide con il campo nuovo cognome!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica indirizzo* | |
| *Parametri* | Indirizzo corrente, nuovo indirizzo, conferma nuovo indirizzo |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Indirizzo corrente* | CA1: indirizzo presente nel DB con formato corretto [property address\_exists]  CA2: indirizzo non presente nel DB e formato rispettato [property address\_doesn’texists] |
| *Nuovo indirizzo* | NA1: indirizzo con formato corretto [property newaddress\_ok]  NA2: indirizzo formato errato [property newaddress\_error] |
| *Conferma nuovo indirizzo* | CNA1: campo nuovo indirizzo coincidente con campo indirizzo e formato rispettato [if property newaddress\_ok]  CNA2: campo conferma nuovo indirizzo non coincidente con campo nuovo indirizzo e formato rispettato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CA1-NA1-CNA1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica del indirizzo con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *CA2-NA1-CNA1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che il indirizzo non è presente nel DB, viene ridirezionato alla pagina del profilo |
| *CA1-NA2-CNA1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il nuovo indirizzo ha formato errato!” |
| *CA1-NA1-CNA2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il campo conferma nuovo indirizzo non coincide con il campo nuovo indirizzo!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Modifica città* | |
| *Parametri* | Città corrente, nuova città, conferma nuovo città |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Città corrente* | CC1: città presente nel DB con formato corretto [property city\_exists]  CC2: città non presente nel DB e formato rispettato [property city\_doesn’texists] |
| *Nuova città* | NC1: città con formato corretto [property newcity\_ok]  NC2: città già presente nel DB e formato rispettato [property newcity\_exists] |
| *Conferma nuova città* | CNC1: campo nuova città coincidente con campo città e formato rispettato [if property newcity\_ok]  CNC2: campo conferma nuova città non coincidente con campo nuova città e formato rispettato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CC1-NC1-CNC1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente la modifica della città con successo, l’utente viene sloggato e ridirezionato all’homepage |
| *CC2-NC1-CNC1* | Viene mostrata la pagina in cui si comunica all’utente che la città non è presente nel DB, viene ridirezionato alla pagina del profilo |
| *CC1-NC2-CNC1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “La nuova città ha formato errato!” |
| *CC1-NC1-CNC2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il campo conferma nuova città non coincide con il campo nuova città!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Visualizzazione recensione* | |
| *Parametri* | Recensione |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Recensione* | F1: recensione presente nella lista [property feedback\_exists]  F2: nessuna recensione per il prodotto [property feedback\_doesn’texists] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *F1* | La recensione viene visualizzata dall’utente |
| *F2* | Viene mostrato il messaggio: “Nessuna recensione per il prodotto!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Aggiunta recensione* | |
| *Parametri* | Numero stelle, descrizione |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Numero stelle* | S1: numero stelle selezionato [property stars\_ok]  S2: numero stelle non selezionato [single] |
| *Descrizione* | D1: descrizione inserita [property description\_ok] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *S1-D1* | La recensione viene aggiunta con successo, l’utente viene ridirezionato alla pagina per visualizzarla |
| *S2-D1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Recensione non valida! Inserire tutti i campi correttamente! |

|  |  |
| --- | --- |
| *Aggiunta prodotto al carrello* | |
| *Parametri* | Prodotto |
| *Oggetti d’ambiente* | Sessione |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Prodotto* | P1: prodotto non presente nel carrello [property product\_added]  P2: prodotto già presente nel carrello [property product\_exists] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *P1* | Il prodotto viene aggiunto al carrello, l’utente viene ridirezionato alla pagina del carrello |
| *P2* | L’utente viene ridirezionato alla pagina del carrello e viene mostrato il messaggio d’errore: “Prodotto già presente nel carrello!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Rimozione prodotto dal carrello* | |
| *Parametri* | Prodotto |
| *Oggetti d’ambiente* | Sessione |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Prodotto* | P1: prodotto presente nel carrello [property product\_exists] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *P1* | Il prodotto viene rimosso dal carrello, viene mostrato il messaggio: “Prodotto eliminato con sucesso dal carrello!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Visualizzazione del carrello* | |
| *Parametri* | Carrello |
| *Oggetti d’ambiente* | Sessione |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Carrello* | C1: almeno un prodotto presente nel carrello [property cart\_ok]  C2: carrello vuoto [property cart\_empty]  C3: utente non autenticato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *C1* | Il carrello viene visualizzato con all’interno i prodotti aggiunti, con la possibilità di poterne modificare la quantità da acquistare |
| *C2* | Viene mostrato il messaggio: “Carrello vuoto!” |
| *C3* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Spiacenti, per poter visualizzare il carrello occorre essere loggati!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Pagamento ordine e conclusione* | |
| *Parametri* | Numero carta, data scadenza, CVC, nome intestatario, cognome intestatario |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Numero carta* | NC1: numero carta valido [property cardnumber\_ok]  NC2: formato numero carta errato [single] |
| *Data scadenza* | DS1: data scadenza valida [property expirationdate\_ok]  DS2: formato data scadenza errato [single] |
| *CVC* | CVC1: CVC valido [property cvc\_ok]  CVC2: formato CVC errato [single] |
| *Nome intestatario* | NI1: nome intestatario valido [property name\_ok]  NI2: formato nome intestatario errato [single] |
| *Cognome intestatario* | CI1: cognome intestatario valido [property surname\_ok]  CI2: formato cognome intestatario errato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *NC1-DS1-CVC1-NI1-CI1* | Il pagamento viene effettuato con successo, l’ordine viene concluso, l’utente viene reindirizzato alla pagina degli ordini |
| *NC2-DS1-CVC1-NI1-CI1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Formato numero carta errato!” |
| *NC1-DS2-CVC1-NI1-CI1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Formato data scadenza errato!” |
| *NC1-DS1-CVC2-NI1-CI1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Il CVC deve essere composto da 3 cifre!” |
| *NC1-DS1-CVC1-NI2-CI1* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Formato nome intestatario errato!” |
| *NC1-DS1-CVC1-NI1-CI2* | Viene mostrato il messaggio d’errore: “Formato cognome intestatario errato!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Ricerca prodotto tramite navbar* | |
| *Parametri* | Keyword |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Keyword* | K1: keyword pertinente ai prodotti, risultato visibile [property keyword\_ok]  K2: keyword non pertinente, risultato vuoto [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *K1* | L’utente visualizza la lista dei prodotti provenienti dalla ricerca |
| *K2* | Viene visualizzato il messaggio di errore: “Spiacenti per questa ricerca non ci sono prodotti!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Visualizzazione prodotti tramite categoria* | |
| *Parametri* | Prodotto |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Prodotto* | P1: prodotto pertinente alla categoria [property product\_exists]  P2: prodotto non pertinente alla categoria o non esistente [property product\_notexists] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *P1* | L’utente visualizza il prodotto all’interno della propria categoria |

|  |  |
| --- | --- |
| *Visualizzazione lista ordini personali* | |
| *Parametri* | Ordine |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Ordine* | O1: ordine presente nella lista ordini personali [property order\_exists]  O2: nessun ordine presente nella lista [property order\_notexists] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *O1* | L’utente visualizza l’ordine all’interno della lista degli ordini personali |
| *O2* | Viene mostrato il messaggio: “Non hai ancora effettuato ordini!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Visualizzazione dettaglio ordine* | |
| *Parametri* | Ordine |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Ordine* | O1: ordine presente nella lista ordini [property order\_ok] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *O1* | L’utente visualizza i dettagli dell’ordine, ovvero prodotti acquistati, quantità acquistate, data spedizione, importo totale |

**6.2***Features utente amministratore*

|  |  |
| --- | --- |
| *Aggiunta scorte prodotto* | |
| *Parametri* | Codice prodotto, numero scorte |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Codice prodotto* | CP1: codice prodotto selezionato [property code\_selected]  CP2: codice prodotto non selezionato [single] |
| *Numero scorte* | NS1: numero scorte inserito [property suppliesnumber\_ok]  NS2. numero scorte non inserito [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CP1-NP1* | Le scorte al prodotto vengono aggiunte con successo, viene mostrata la pagina in cui si avvisa tale evento, l’utente amministratore viene reindirizzato alla homepage |
| *CP2-NP1* | Viene mostrato l’errore: “Seleziona un codice prodotto!” |
| *CP1-NP2* | Viene mostrato l’errore: “Inserisci il numero di scorte da inserire!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Aggiunta nuovo prodotto* | |
| *Parametri* | Codice prodotto, path immagine, nome, marca, descrizione, prezzo, quantità, taglia, numero, dimensione, tipo |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Codice prodotto* | CP1: codice prodotto inserito e formato corretto [property code\_ok]  CP2: codice prodotto non inserito [single] |
| *Path immagine* | PI1: path immagine inserito e formato corretto [property path\_ok]  PI2: path immagine non inserito [single] |
| *Nome* | N1: nome inserito e formato corretto [property name\_ok]  N2: nome non inserito [single] |
| *Marca* | M1: marca inserita formato corretto [property brand\_ok]  M2: marca non inserito [single] |
| *Descrizione* | D1: descrizione inserita e formato corretto [property description\_ok]  D2: descrizione non inserita [single] |
| *Prezzo* | P1: prezzo inserito e formato corretto [property price\_ok]  P2: prezzo non inserito [single] |
| *Quantità* | Q1: quantità inserita e formato corretto [property quantity\_ok]  Q2: quantità non inserita [single] |
| *Taglia* | T1: taglia inserita e formato corretto [property size\_ok]  T2: formato errato [single] |
| *Numero* | NUM1: numero inserito e formato corretto [property number\_ok]  NUM2: formato errato [single] |
| *Dimensione* | D1: dimensione inserita e formato corretto [property dimension\_ok]  D2: formato errato [single] |
| *Tipo* | TY1: tipo inserito e formato corretto [property type\_ok]  TY2: formato errato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Il prodotto viene aggiunto con successo al database, viene visualizzata la pagina in cui si avvisa tale operazione, l’utente amminstratore viene reindirizzato alla homepage |
| *CP2-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI2-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N2-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N1-M2-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D2-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P2-Q1-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q2-T1-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Compila questo campo!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T2-NUM1-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Rispetta il formato richiesto!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM2-D1-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Rispetta il formato richiesto!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D2-TY1* | Viene mostrato l’alert: “Rispetta il formato richiesto!” |
| *CP1-PI1-N1-M1-D1-P1-Q1-T1-NUM1-D1-TY2* | Viene mostrato l’alert: “Rispetta il formato richiesto!” |

|  |  |
| --- | --- |
| *Rimozione prodotto* | |
| *Parametri* | Codice prodotto |
| *Oggetti d’ambiente* | Database |
| *Categorie* | ***Scelte*** |
| *Codice prodotto* | CP1: codice prodotto selezionato [property code\_selected]  CP2: codice prodotto non selezionato [single] |
| *Test frame* | |
| *Percorso scelte* | ***Oracolo*** |
| *CP1* | Il prodotto viene rimosso con successo dal database, viene visualizzata la pagina in cui si avvisa tale operazione, l’utente amministratore viene reindirizzato alla homepage |
| *CP2* | Viene mostrato l’errore: “Seleziona un codice prodotto!” |