**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**



***Test Plan***

Partecipanti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Carlo Lerro | 0512105440 |
| Alfonso Fiorentino | 0512102994 |
| Antonio Botticchio | 0512105458 |

Storico Revisioni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Data*** | ***Versione*** | ***Cambiamenti*** | ***Autori*** |
| 02/12/2019 | 0.1 | Inizio documento | Carlo Lerro |
| 10/12/2019 | 0.2 | Stesura Test Case | Carlo Lerro |
| 29/12/2019 | 0.3 | Revisione documento | Alfonso Fiorentino |
| 15/01/2019 | 0.4 | Revisione documento | Alfonso Fiorentino |

Sommario

[**Introduzione**](#_3znysh7) **2**

[**Relazioni con altri documenti**](#_pg9azpc41zy) **2**

[**Panoramica del sistema**](#_ye0mho1uzev) **3**

[**Funzionalità da testare e da non testare**](#_o95gkewveesx) **3**

[**Criteri di Successo/Insuccesso**](#_ijbehbw33gh1) **3**

[**Approccio**](#_ehldimig0ckg) **3**

[**Sospensione e Ripresa**](#_l2p2d3v5kko) **4**

[**Materiale per il testing**](#_99kz32gbmvsz) **4**

[**Test Cases**](#_p2xa1q34n0f) **4**

# Introduzione

Lo scopo di questo documento è gestire lo sviluppo e le attività di test della piattaforma SpeedyPizza. Identifichiamo le componenti e le funzionalità da testare, le strategie di testing usate e gli strumenti utilizzati.

La finalità del testing si basa sul rilevamento degli errori in maniera pianificata nel codice implementato, evitando che gli errori si presentino all’utente finale durante l’utilizzo del sistema.

# Relazioni con altri documenti

Per verificare il corretto funzionamento del sistema verranno utilizzati i test cases trovati e documentati durante il processo di sviluppo del sistema.

1. I Test Cases sono basati sulle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti (RAD). Ciò riguarda in particolare i requisiti funzionali e non funzionali del sistema, scenari, casi d’uso, diagrammi e mockup.

Il documento a cui si fa riferimento è:

SpeedyPizza\_RAD: Requirement Analysis Document.

1. L’SDD (System Design Document) rappresenta l’architettura del sistema MVC. In particolare, l’SDD contiene l’architettura del software corrente e proposto e i servizi dei sottosistemi.

Il documento a cui si fa riferimento è:

SpeedyPizza\_SDD: System Design Document

1. L’ODD (Object Design Document) è il documento in cui vengono evidenziate le specifiche dell’interfaccia per ogni sottosistema e definite le librerie per le classi. In più vengono selezionati i design pattern per risolvere problemi comuni.

Il documento a cui si fa riferimento è:

SpeedyPizza\_ODD: Object Design Document

# Panoramica del sistema

La struttura del nostro sistema segue il pattern architetturale MVC (Model - View - Control). Il componente centrale del MVC, il modello, cattura il comportamento dell'applicazione in termini di dominio del problema, indipendentemente dall'interfaccia utente. Il model gestisce direttamente i dati, la logica e le regole dell'applicazione. La view può essere una qualsiasi rappresentazione in output di informazioni, come un grafico o un diagramma. Sono possibili viste multiple delle stesse informazioni, come ad esempio un grafico a barre per la gestione e la vista tabellare per l'amministrazione. La terza parte, il controller, accetta l'input e lo converte in comandi per il modello e/o la vista.

# Funzionalità da testare e da non testare

Le funzionalità introdotte nel sistema sottoposte a test riguardano:

* Login
* Registrazione Cliente
* Inserimento Fattorino
* Inserimento Prodotto
* Inserimento Carta
* Inserimento / Modifica Indirizzo
* Richiesta Affiliazione
* Recensione
* Inserimento Indirizzo (in ricerca pizzeria)

# Criteri di Successo/Insuccesso

Il testing ha successo se l’output osservato è diverso dall’output atteso.

Se la fase di testing avrà successo, individuerà una failure. Quindi verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Infine, verrà iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia creato problemi su altre componenti del sistema. La failure si può definire come uno stato di condizione nel quale non si trova l’output desiderato

# Approccio

L’approccio alla fase di Testing è composto da 3 fasi. La prima verrà utilizzata per testare le componenti singolarmente, la seconda per testare le funzionalità delle integrazioni dei vari sottosistemi e l’ultima per testare l’intero sistema assemblata (e verificare che soddisfi le richieste del cliente)

* 1. **Testing di Unità**

Per effettuare il testing di ogni singola componente verrà utilizzata la tecnica “Black-Box Testing”, per esaminare le varie funzionalità ed il comportamento di I/O delle singole componenti (senza tener conto della loro struttura interna).

* 1. **Testing di Integrazione**

Dopo aver corretto gli eventuali errori del test di unità, si procede all’integrazione in sottosistemi più grandi (per sottoporli ad un test di integrazione). Il testing verrà effettuato con la strategia “Bottom-Up”, con l’integrazione dal basso verso l’alto, realizzando dei test stub.

* 1. **Testing di Sistema**

Lo scopo di questa fase è testare le funzionalità più importanti, usate di più e con maggiore probabilità di fallimento). Dato che SpeedyPizza è un sistema web-based, verrà utilizzato il tool Selenium (per simulare l’interazione con il sistema dal punto di vista dell’utente).

# Sospensione e Ripresa

* 1. **Sospensione:** La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi, sempre tenendo presente i tempi di sviluppo previsti e i costi
  2. **Ripresa:** La fase di testing riprenderà dopo aver effettuato modifiche o correzioni a causa di errori o fallimenti

# Materiale per il testing

Gli strumenti necessari per effettuare l’attività di test sono: una macchina, il software MySQL per il database e un ide per Java EE.

# Test Cases

**TC\_1.1 Login**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | Formato: ^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$ |
| Categorie | Scelte |
| esiste ee | 1. l’email esiste nel DB [ee1 OK] 2. l’email non esiste nel db [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password | Formato: ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{5,} (almeno una lettera ed un numero) |
| Categorie | Scelte |
| corrisponde cp | 1. password uguale a quella dell’email presente nel db [cp1 OK] 2. password diversa da quella dell’email presente nel db [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.1\_01 | ee2 | errore |
| TC\_1.1\_02 | ee1.cp2 | errore |
| TC\_1.1\_03 | ee1.cp1 | login |

**TC\_1.2 Registrazione cliente**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | Formato: ^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$ |
| Categorie | Scelte |
| formato fe | 1. rispetta il formato [feOK] 2. non rispetta il formato [errore] |
| esiste ee | 1. l’email non esiste nel DB [if feOK] [eeOK] 2. l’email esiste nel db [errore] [if feOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza ln | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. lunghezza > 2 && < 20 [lnOK] |
| caratteri cn | 1. caratteri alfabetici [if lnOK] [cnOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] [if lnOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cognome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. lunghezza > 2 && < 30 [lcOK] |
| caratteri cc | 1. caratteri alfabetici [if lcOK] [ccOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] [if lcOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password | Formato: ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{5,} (almeno una lettera ed un numero) |
| Categorie | Scelte |
| formato fp | 1. rispetta il formato [fpOK] 2. non rispetta il formato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: telefono |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lt | 1. lunghezza < 10 [errore] 2. lunghezza > 15 [errore] 3. lunghezza > 9 && < 15 [ltOK] |
| caratteri ct | 1. numerici [if ltOK][ctOK] 2. !numerico [errore] [if ltOK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.2\_01 | fe2 | errore |
| TC\_1.2\_02 | fe1.ee2 | errore |
| TC\_1.2\_03 | fe1.ee1.ln1 | errore |
| TC\_1.2\_04 | fe1.ee1.ln2 | errore |
| TC\_1.2\_05 | fe1.ee1.ln3.cn2 | errore |
| TC\_1.2\_06 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc1 | errore |
| TC\_1.2\_07 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc2 | errore |
| TC\_1.2\_08 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc2 | errore |
| TC\_1.2\_09 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp2 | errore |
| TC\_1.2\_10 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt1 | errore |
| TC\_1.2\_11 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt2 | errore |
| TC\_1.2\_12 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt3.ct2 | errore |
| TC\_1.2\_13 | fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt3.ct1 | registrazione |

**TC\_1.3 Inserimento fattorino**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ristorante |  |
| Categorie | Scelte |
| valore vs | 1. Valore selezionato [vsOK] 2. Valore non selezionato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | Formato: ^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$ |
| Categorie | Scelte |
| formato fe | 1. rispetta il formato [feOK] 2. non rispetta il formato [errore] |
| esiste ee | 1. l’email non esiste nel DB [if feOK] [eeOK] 2. l’email esiste nel db [errore] [if feOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza ln | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. lunghezza > 2 && < 20 [lnOK] |
| caratteri cn | 1. caratteri alfabetici [if lnOK] [cnOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] [if lnOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cognome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. lunghezza > 2 && < 30 [lcOK] |
| caratteri cc | 1. caratteri alfabetici [if lcOK] [ccOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] [if lcOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password | Formato: ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{5,} (almeno una lettera ed un numero) |
| Categorie | Scelte |
| formato fp | 1. rispetta il formato [fpOK] 2. non rispetta il formato [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: telefono |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lt | 1. lunghezza < 9 [errore] 2. lunghezza > 15 [errore] 3. lunghezza > 9 && < 15 [ltOK] |
| caratteri ct | 1. numerici [if ltOK][ctOK] 2. !numerico [errore] [if ltOK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.3\_01 | vs2 | errore |
| TC\_1.3\_02 | vs1.fe2 | errore |
| TC\_1.3\_03 | vs1.fe1.ee2 | errore |
| TC\_1.3\_04 | vs1.fe1.ee1.ln1 | errore |
| TC\_1.3\_05 | vs1.fe1.ee1.ln2 | errore |
| TC\_1.3\_06 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn2 | errore |
| TC\_1.3\_07 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc1 | errore |
| TC\_1.3\_08 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc2 | errore |
| TC\_1.3\_09 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc2 | errore |
| TC\_1.3\_10 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp2 | errore |
| TC\_1.3\_11 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt1 | errore |
| TC\_1.3\_12 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt2 | errore |
| TC\_1.3\_13 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt3.ct2 | errore |
| TC\_1.3\_14 | vs1.fe1.ee1.ln3.cn1.lc3.cc1.fp1.lt3.ct1 | inserimento |

**TC\_1.4 Inserimento prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: categoria |  |
| Categorie | Scelte |
| selezionata sc | 1. categoria non selezionata [errore] 2. categoria selezionata [scOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza ln | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. lunghezza < 20 && > 2 [lnOK] |
| caratteri cn | 1. alfabetici [if lnOK][ cn OK] 2. !alfabetici [errore] [if lnOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: prezzo |  |
| Categorie | Scelte |
| valore vp | 1. valore < 0.00 [errore]] 2. valore > 0.01 [ valore vp OK] |
| caratteri cp | 1. numerici [if vpOK][ cp OK] 2. !numerico [errore] [if vpOk] |
| formato fp | 1. decimale arrotondato   a 2 cifre [if cpOK][ fp OK]   1. !decimale arrotondato   a 2 cifre [errore] [if cpOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: ingredienti |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza li | 1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 100 [errore] 3. lunghezza < 100 && >3 [ liOK] |
| caratteri ci | 1. alfabetici + virgola [if liOK][ ci OK] 2. !alfabetici + virgola [errore] [if liOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: disponibilità |  |
| Categorie | Scelte |
| valore vd | 1. SI || No [vd OK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.4\_01 | sc1 | errore |
| TC\_1.4\_02 | sc2.ln1 | errore |
| TC\_1.4\_03 | sc2.ln2 | errore |
| TC\_1.4\_04 | sc2.ln3.cn2 | errore |
| TC\_1.4\_05 | sc2.ln3.cn1.vp1 | errore |
| TC\_1.4\_06 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp2 | errore |
| TC\_1.4\_07 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp1.fp2 | errore |
| TC\_1.4\_08 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp1.fp1.li1 | errore |
| TC\_1.4\_09 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp1.fp1.li2 | errore |
| TC\_1.4\_10 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp1.fp1.li3.ci2 | errore |
| TC\_1.40\_11 | sc2.ln3.cn1.vp2.cp1.fp1.li3.ci1.vd1 | inserimento |

**TC\_1.5 Inserimento carta**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: numero carta | Formato ^(?:5[1-5][0-9]{2}|222[1-9]|22[3-9][0-9]|2[3-6][0-9]{2}|27[01][0-9]|2720)[0-9]{12}$ |
| Categorie | Scelte |
| formato fnc | 1. numerici [fnc OK] 2. !numerico [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: data scadenza |  |
| Categorie | Scelte |
| caratteri cds | 1. numerici [ cds OK] 2. !numerico [errore] |
| formato fds | 1. MM/AA [if cdsOK][ fds OK] 2. !MM/AA [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: intestatario |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza li | 1. lunghezza < 5 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. lunghezza < 30 && >5 [liOK] |
| caratteri ci | 1. alfabetico [if liOK][ ci OK] 2. !alfabetico [errore] [if liOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cvc |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza != 3 [errore] 2. lunghezza =3 [lc OK] |
| caratteri cc | 1. numerico [if lcOK][ cc OK] 2. !numerico [errore] [if lcOK] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.5\_01 | fnc2 | errore |
| TC\_1.5\_02 | fnc1.cds2 | errore |
| TC\_1.5\_03 | fnc1.cds1.fds2 | errore |
| TC\_1.5\_04 | fnc1.cds1.fds1.li1 | errore |
| TC\_1.5\_05 | fnc1.cds1.fds1.li2 | errore |
| TC\_1.5\_06 | fnc1.cds1.fds1.li3.ci2 | errore |
| TC\_1.5\_07 | fnc1.cds1.fds1.li3.ci1.lc1 | errore |
| TC\_1.5\_08 | fnc1.cds1.fds1.li3.ci1.lc2.cc2 | errore |
| TC\_1.5\_09 | fnc1.cds1.fds1.li3.ci1.lc2.cc1 | inserimento |

**TC\_1.6 Inserimento/Modifica indirizzo**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo |  |
| Categorie | Scelte |
| esiste eei | 1. l’indirizzo esiste [eeOK] 2. l’indirizzo non esiste [if eeOK] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cap |  |
| Categorie | Scelte |
| esiste eecap | 1. il cap esiste [eecapOK] 2. il cap non esiste [if eecapOK] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Città |  |
| Categorie | Scelte |
| esiste eec | 1. la città esiste [eecOK] 2. la città non esiste [if eecOK] [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Civico |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lcv | 1. lunghezza < 0 [errore] 2. lunghezza > 6 [errore] 3. lunghezza < 6 && > 0 [ lunghezza lc OK] |
| caratteri ccv | 1. alfanumerici [if lc3 OK] [ cc OK] 2. !alfanumerici [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.6\_01 | eei2 | errore |
| TC\_1.6\_02 | eei1.eecap2 | errore |
| TC\_1.6\_03 | eei1.eecap1.eec2 | errore |
| TC\_1.6\_04 | eei1.eecap1.eec1.lcv1 | errore |
| TC\_1.6\_05 | eei1.eecap1.eec1.lcv2 | errore |
| TC\_1.6\_06 | eei1.eecap1.eec1.lcv3.ccv2 | errore |
| TC\_1.6\_07 | eei1.eecap1.eec1.lcv3.ccv1 | inserimento |

**TC\_1.7 Richiesta affiliazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Nome pizzeria |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lnp | 1. lunghezza < 3 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. lunghezza < 20 && > 3 [lnpOK] |
| caratteri cnp | 1. alfanumerici [if lnpOK] [ cnp OK] 2. !alfanumerici [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: email | Formato: ^([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)@([a-zA-Z0-9\_\-\.]+)\.([a-zA-Z]{2,5})$ |
| Categorie | Scelte |
| formato fe | 1. rispetta il formato [fe OK] 2. non rispetta il formato [if le3 OK] [errore] |
| esiste ee | 1. l’email esiste nel DB [if feOK [errore] 2. l’email non esiste nel db [if feOK] [ ee OK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: nome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza ln | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 20 [errore] 3. lunghezza < 2 && > 20 [lnOK] |
| caratteri cn | 1. caratteri alfabetici [if lnOK] [cnOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: cognome |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza < 2 [errore] 2. lunghezza > 30 [errore] 3. lunghezza < 30 && > 2 [lcOK] |
| caratteri cc | 1. caratteri alfabetici [if lcOK] [ccOK] 2. caratteri non alfabetici [errore] [if lcOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: password | Formato: ^(?=.\*[A-Za-z])(?=.\*\d)[A-Za-z\d]{5,} (almeno una lettera ed un numero) |
| Categorie | Scelte |
| formato fp | 1. rispetta il formato [if lpOK] [crpOK] 2. non rispetta il formato [errore] [if lpOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: telefono |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lt | 1. lunghezza < 9 [errore] 2. lunghezza > 15 [errore] 3. lunghezza < 15 && > 9 [ltOK] |
| caratteri ct | 1. numerici [if ltOK] [ ctOK] 2. !numerico [errore] [if ltOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: partita iva |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lpi | 1. lunghezza != 11 [errore] 2. lunghezza = 11 [lpiOK] |
| caratteri cpi | 1. numerici [if lpiOK] [ cpi OK] 2. !numerico [errore] [if lpiOK] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: commento |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza > 500 [errore] 2. lunghezza < 500 && >= 0 [lcOK] |
| caratteri cc | 1. alfanumerici [if lcOK] [ ccOK] 2. !alfanumerici [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.7\_01 | lnp1 | errore |
| TC\_1.7\_02 | lnp2 | errore |
| TC\_1.7\_03 | lnp3.cnp2 | errore |
| TC\_1.7\_04 | lnp3.cnp1.fe2 | errore |
| TC\_1.7\_05 | lnp3.cnp1.fe1.ee1 | errore |
| TC\_1.7\_06 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln1 | errore |
| TC\_1.7\_07 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln2 | errore |
| TC\_1.7\_08 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn2 | errore |
| TC\_1.7\_09 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc1 | errore |
| TC\_1.7\_10 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc2 | errore |
| TC\_1.7\_11 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc2 | errore |
| TC\_1.7\_12 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.fp2 | errore |
| TC\_1.7\_13 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt1 | errore |
| TC\_1.7\_14 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt2 | errore |
| TC\_1.7\_15 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct2 | errore |
| TC\_1.7\_16 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct1.lpi1 | errore |
| TC\_1.7\_17 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct1.lpi2.cpi2 | errore |
| TC\_1.7\_18 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct1.lpi2.cpi1.lc1 | errore |
| TC\_1.7\_19 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct1.lpi2.cpi1.lc2.cc2 | errore |
| TC\_1.7\_20 | lnp3.cnp1.fe1.ee2.ln3.cn1.lc3.cc1.lp3.fp1.lt3.ct1.lpi2.cpi1.lc2.cc1 | invio |

**TC\_1.8 Recensione**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: commento |  |
| Categorie | Scelte |
| lunghezza lc | 1. lunghezza > 500 [errore] 2. lunghezza = 0 [errore] 3. lunghezza < 500 && >= 0 [lcOK] |
| caratteri cc | 1. alfanumerici [if lcOK] [ ccOK] 2. !alfanumerici [errore] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: rating |  |
| Categorie | Scelte |
| inserito ir | 1. rating inserito [irOK] 2. rating non inserito [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.8\_01 | lc1 | errore |
| TC\_1.8\_02 | lc2 | errore |
| TC\_1.8\_03 | lc3.cc2 | errore |
| TC\_1.8\_04 | lc3.cc1.ir2 | errore |
| TC\_1.8\_05 | lc3.cc1.ir1 | invio |

**TC\_1.9 Inserimento indirizzo in fase di ricerca pizzerie**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: indirizzo |  |
| Categorie | Scelte |
| valido vi | 1. l’indirizzo inserito è presente nel db [viOk] 2. l’indirizzo inserito non è presente nel db [errore] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Codice | Combinazione | Esito |
| TC\_1.9\_01 | vi2 | errore |
| TC\_1.9\_02 | vi1 | valido |