# 3. Panoramica del sistema

Come riportato nel System Design Document(SDD) la struttura del nostro sistema è suddivisa secondo un’architettura strutturata su tre livelli(Three-Tier):User Interface Layer, Application Layer, Storage Layer.

* User Interface Layer – si occupa della gestione delle interfacce utente
* Application Layer – si occupa di fornire all’applicazione specifiche funzionalità
* Storage Layer – si occupa della gestione dei database di sistema

Il sistema, inoltre, è stato diviso in sottosistemi a secondo della gestione di una particolare categoria di servizi. La suddivisione è fatta nel seguente modo:

* Gestione Cliente
* Gestione Gestore Marketing
* Gestione Magazziniere
* Gestione Proprietario
* Gestione Acquisto
* Gestione Carta
* Gestione Indirizzo
* Gestione Prodotto

Quasi tutte le gestioni prevedono operazioni di inserimento, modifica, cancellazione, visualizzazione e ricerca di dati. Saranno proprio tali funzionalità ad essere oggetto di testing del sistema.

# 9. Test Cases

## 9.1 Gestione Cliente

### 9.1.1 Login

### 9.1.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: E-mail**  **Formato: [A-Za-z0-9.]@ [a-z.]** | |
| Lunghezza [LU] | 1. <8 [error] [ifformatoESOK] 2. >=8 [ifformatoESOK][property lunghezza LUOK] |
| Esistenza [ES] | 1. L’email esiste nel sistema [ifLunghezzaLUOK][propertyEsistenzaESOK] 2. L’email non esiste nel sistema [ifLunghezzaLUOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Password**  **Formato: [A-Za-z0-9.]** | |
| Lunghezza [LU] | 1. <10 [error] [ifformatoCROK] 2. >=10 [ifformatoCROK][property lunghezza LUOK] |
| Correttezza [CR] | 1. La password non è corretta [ifLunghezzaLUOK][error] 2. La password è corretta [ifLunghezzaLUOK][propertyCorrettezzaCROK] |

#### 9.1.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.1\_1 | LU1 | Errato |
| TC\_1.1\_2 | LU2, ES1 | Errato |
| TC\_1.1\_3 | LU2, ES2, CR1 | Errato |
| TC\_1.1\_4 | LU2, ES2, CR2 | Corretto |

### 9.1.2 Registrazione

### 9.1.2.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORN] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORNOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Cognome**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORC] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORCOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro: Data di Nascita  Formato: DD/MM/AAAA | |
| Formato [FORDN] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORDNOK, rispetta il formato [DD/MM/AAAA.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Corretto [CRDN] | 1. La data di nascita dell’utente deve essere >= 18 a partire dall’anno corrente [ifFormatoFORDNOK][propertyCorrettoCRDDNOK] 2. La data di nascita dell’utente è inferiore a 18. [ifFormatoFORDNOK][error] |

#### 9.1.2.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.2\_1 | FORN2 | Errato |
| TC\_1.2\_2 | FORN1, FORC2 | Errato |
| TC\_1.2\_3 | FORN1, FORC1, FORDN2 | Errato |
| TC\_1.2\_4 | FORN1, FORC1, FORDN1, CRDN2 | Errato |
| TC\_1.2\_5 | FORN1, FORC1, FORDN1, CRDN1 | Corretto |

## 9.2 Gestione Gestore Marketing

### 9.2.1 Inserisci Prezzo

### 9.2.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Prezzo** | |
| Inserito [INSP] | 1. Prezzo inserito [OK] 2. Prezzo non inserito [error] |

#### 9.2.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.3\_1 | INSP2 | Errato |
| TC\_1.3\_2 | INSP1 | Corretto |

## 9.3 Gestione Magazziniere

### 9.3.1 Inserisci Prodotto

### 9.3.1.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Foto**  **Formato: [A-Za-z.].[jpg]** | |
| Formato [FORFOT] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORFOTOK, rispetta il formato [A-Za-z.].[jpg]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Modello**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORMOD] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORMODOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Inserito [INMOD] | 1. File inserito [ifFormatoFORMODOK][propertyInseritoINMODOK] 2. File non inserito[ifFormatoFORMODOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Marca**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORMAR] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORMAROK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Inserito [INMAR] | 1. File inserito [ifFormatoFORMAROK][propertyInseritoINMAROK] 2. File non inserito[ifFormatoFORMAROK[error] |
| **Parametro: Quantità**  **Formato: [1-9]** | |
| Formato [FORQT] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORMODOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Inserito [INQT] | 1. File inserito [ifFormatoFORQTOK][propertyInseritoINQTOK] 2. File non inserito[ifFormatoFORQTOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Codice**  **Formato: [A-Za-z0-9.]** | |
| Lunghezza [LUCOD] | 1. =13 [propertyLunghezzaLUCODOK] 2. <13 and >13 [error] |
| Formato [FORCOD] | 1. Rispetta il formato[ifLunghezzaLUCODOK][propertyFormatoFORCODOK,rispetta il formato[A-Za-z0-9]] 2. Non rispetta il formato [ifLunghezzaLUCODOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Descrizione** | |
| Lunghezza [LUDES] | 1. <=200 [propertyLunghezzaLUDESOK] 2. >200 [error] |

#### 9.3.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.4\_1 | FORFOT2 | Errato |
| TC\_1.4\_2 | FORFOT1, FORMOD2 | Errato |
| TC\_1.4\_3 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD2 | Errato |
| TC\_1.4\_4 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR2 | Errato |
| TC\_1.4\_5 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1, INMAR2 | Errato |
| TC\_1.4\_6 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1, INMAR1, FORQT2 | Errato |
| TC\_1.4\_7 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1, INMAR1, FORQT1, INQT2 | Errato |
| TC\_1.4\_8 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1, INMAR1, FORQT1, INQT1, LUCOD2 | Errato |
| TC\_1.4\_9 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1, INMAR1, FORQT1, INQT1, LUCOD1, FORCOD2 | Errato |
| TC\_1.4\_10 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1,  INMAR1, FORQT1, INQT1, LUCOD1, FORCOD1, LUDES2 | Errato |
| TC\_1.4\_11 | FORFOT1, FORMOD1, INMOD1, FORMAR1,  INMAR1, FORQT1, INQT1, LUCOD1, FORCOD1, LUDES1 | Corretto |

## 9.4 Gestione Proprietario

### 9.4.1 Modifica prodotto

### 9.4.1.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Foto**  **Formato: [A-Za-z.].[jpg]** | |
| Formato [FORFOTM] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORFOTMOK, rispetta il formato [A-Za-z.].[jpg]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Modello**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORMODM] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORMODMOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Inserito [INMODM] | 1. File inserito [ifFormatoFORMODMOK][propertyInseritoINMODMOK] 2. File non inserito[ifFormatoFORMODMOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Taglia** | |
| Lunghezza [LUTAG] | 1. =2 [propertyLunghezzaLUTAGOK] 2. <2 and >2 [error] |
| Correttezza  [DBNotPresent] | 1. La taglia è presente nel DB e può essere selezionata [ifLunghezzaLUTAGOK][propertyCorrettezzaDBNotPresentOK] 2. La taglia non è presente nel DB e non può essere selezionata[ifLunghezzaLUTAGOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Marca**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORMARM] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORMARMOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Inserito [INMARM] | 1. File inserito [ifFormatoFORMARMOK][propertyInseritoINMARMOK] 2. File non inserito[ifFormatoFORMARMOK[error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Colore**  **Formato: [A-Za-z]** | |
| Lunghezza [LUCOL] | 1. >2 [propertyLunghezzaLUCOLOK] 2. <=2 [error] |
| Formato [FORCOL] | 1. Rispetta il formato[ifLunghezzaLUCOLOK][propertyFormatoFORCOLOK,rispetta il formato[A-Za-z]] 2. Non rispetta il formato [ifLunghezzaLUCOLOK][error] |

#### 9.4.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.5\_1 | FORFOTM2 | Errato |
| TC\_1.5\_2 | FORFOTM1, FORMODM2 | Errato |
| TC\_1.5\_3 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM2 | Errato |
| TC\_1.5\_4 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG2 | Errato |
| TC\_1.5\_5 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent2 | Errato |
| TC\_1.5\_6 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent1, FORMARM2 | Errato |
| TC\_1.5\_7 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent1, FORMARM1, INMARM2 | Errato |
| TC\_1.5\_8 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent1, FORMARM1, INMARM1, LUCOL2 | Errato |
| TC\_1.5\_9 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent1, FORMARM1, INMARM1, LUCOL1, FORCOL2 | Errato |
| TC\_1.5\_10 | FORFOTM1, FORMODM1, INMODM1, LUTAG1, DBNotPresent1, FORMARM1, INMARM1, LUCOL1, FORCOL1 | Corretto |

## 9.5 Gestione Acquisto

### 9.5.1 Aggiungi prodotti al carrello

### 9.5.1.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Taglia** | |
| Inserito [INSTA] | 1. Taglia inserita [OK] 2. Taglia non inserita [error] |

#### 9.5.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.6\_1 | INSTA2 | Errato |
| TC\_1.3\_2 | INSTA1 | Corretto |

## 9.6 Gestione Carta

### 9.6.1 Aggiungi Carta

### 9.6.1 Category Partition

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Nome**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORNOM] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORNOMOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Cognome**  **Formato: [A-Za-z.]** | |
| Formato [FORCOG] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORCOGOK, rispetta il formato [A-Za-z.]] 2. non rispetta il formato [error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Numero carta di credito**  **Formato: [0-9]** | |
| Lunghezza [LUNCRE] | 1. = 16 [propertyLunghezzaLUNCREOK] 2. ! = 16 [error] |
| Formato [FORCRE] | 1. rispetta il formato [ifLunghezzaLUNCREOK][propertyFormatoFORCOK, rispetta il formato [0-9]] 2. non rispetta il formato [ifLunghezzaLUNCREOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: CVV**  **Formato: [0-9]** | |
| Lunghezza [LCVV] | 1. = 3 [propertyLunghezzaLCVVOK] 2. ! = 3 [error] |
| Formato [FCVV] | 1. Rispetta il formato[ifLunghezzaLCVVOK][propertyFormatoFCVVOK, rispetta il formato [0-9]] 2. Non rispetta il formato [ifLunghezzaLCVVOK][error] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametro: Data di Scadenza**  **Formato: AAAA/MM/DD** | |
| Formato [FORSC] | 1. rispetta il formato [propertyFormatoFORSCOK, rispetta il formato [AAAA/MM/DD.]] 2. non rispetta il formato [error] |
| Corretto [CRSC] | 1. La data di scadenza deve essere successiva a quella odierna [ifFormatoFORSCOK][propertyCorrettoCRSCOK] 2. La data di scadenza è precedente o uguale a quella odierna [ifFormatoFORSCOK][error] |

#### 9.6.1.2 Test Case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Combinazione** | **Esito** |
| TC\_1.7\_1 | FORNOM2 | Errato |
| TC\_1.7\_2 | FORFOM1, FORCOG2 | Errato |
| TC\_1.7\_3 | FORNOM1, FORCOG1, ILUNCRE2 | Errato |
| TC\_1.7\_4 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE2 | Errato |
| TC\_1.7\_5 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE1, LCVV2 | Errato |
| TC\_1.7\_6 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE1, LCVV1, FCVV2 | Errato |
| TC\_1.7\_7 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE1, LCVV1, FCVV1, FORSC2 | Errato |
| TC\_1.7\_8 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE1, LCVV1, FCVV1, FORSC1, CRSC2 | Errato |
| TC\_1.7\_9 | FORNOM1, FORCOG1, LUNCRE1, FORCRE1, LCVV1, FCVV1, FORSC1, CRSC1 | Corretto |