



Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software



He♥lthyLife

HealthyLife

Test Plan

Versione 1.0

PARTECIPANTI AL PROGETTO

Nome	Matricola
Cataletti Raffaele	0512102372
D'Auria Antonio	0512102582
Nunziata Vincenzo	0512102594
Rotolo Westley	0512103310

Sommario

Sommario	2
1 Introduzione	2
1.1 Relazione con altri documenti.....	3
1.2 Funzionalità da testare e non.....	3
1.3 Pass-Fail criteria	4
1.3.1 Pass criteria.....	4
1.3.2 Fail criteria	4
1.4 Strumenti per il testing	4
1.4.1 Strumenti hardware	4
1.4.2 Strumenti software	4
2 Glossario.....	4
3 Category Partition Test Cases	5
3.1 Utente.....	5
3.1.1 Registrazione.....	5
3.1.2 Login	8
3.1.3 Logout.....	8
3.2 Paziente	8
3.2.1 Visualizzazione Dieta.....	8
3.2.2 Richiesta Visita	9
3.3 Medico.....	9
3.3.1 Ricerca Paziente	9
3.3.2 Aggiunta Paziente	9
3.3.3 Ricerca dieta paziente	10
3.3.4 Modifica dieta paziente.....	10

1 Introduzione

Il presente documento pianifica l'attività di testing del sistema, in esso sono riportate le strategie di testing adottate, gli strumenti utilizzati e le funzionalità testate.

1.1 Relazione con altri documenti

Per l'attività di testing sono stati predisposti dei Test Case basandosi sulle funzionalità individuate nel documento di analisi dei requisiti (RAD). In particolar modo i Test Case devono verificare se sono rispettate sia le condizioni di ingresso sia le condizioni di uscita per ogni funzionalità testata.

1.2 Funzionalità da testare e non

Le funzionalità che saranno oggetto dei Test sono tutte quelle che sono realmente implementate. Le varie funzionalità testate sono state suddivise in base all'utente. Nella tabella seguente esse verranno elencate:

Utente	Funzionalità
Utente Guest	Registrazione Login Modifica dati account
Medico	Gestione richieste di visita Aggiunta visite Visualizzazione del calendario visite Eliminazione di una visita Aggiunta paziente Visualizzazione andamento della cura Visualizzazione del menù Modifica del menù settimanale Modifica del menù giornaliero Aggiornamento dello stato del Super Eroe Invio di una comunicazione o di un avviso
Paziente	Richiesta Prima visita Cambio medico Visualizzazione avvisi e comunicazioni Visualizzazione menù Aggiunta peso Ricerca punti d'interesse
Paziente Junior	Le stesse funzionalità di paziente Visualizza stato del Super Eroe

1.3 Pass-Fail criteria

Il testing verrà effettuato analizzando il comportamento del sistema con dati validi e dati invalidi.

1.3.1 Pass criteria

Una funzionalità passerà il test se, con input valido, non viene generato nessun errore e l'operazione viene portata a termine. Viceversa, con input invalido, il sistema deve accorgersi dell'errore nei dati, eventualmente informare l'utente e non eseguire l'operazione richiesta.

1.3.2 Fail criteria

Una funzionalità invece fallirà il test se, con input valido, viene generato un errore e l'operazione non viene portata a termine correttamente, creando eventualmente inconsistenze nel sistema. Viceversa, con input invalido, se il sistema non si accorge dell'errore nei dati e porta comunque a termine l'operazione, allora la funzionalità fallisce il test. In caso di fallimento del test, sarà necessario individuare la failure all'interno del sistema, correggerla e procedere con un test di regressione per verificare se le correzioni apportate hanno risolto le failure individuate in precedenza

1.4 Strumenti per il testing

1.4.1 Strumenti hardware

Il sistema verrà testato un personal computer con la necessaria dotazione software. Non sono necessarie particolari specifiche hardware, se non quelle adatte a far funzionare il DBMS Server e il Web Server.

1.4.2 Strumenti software

La dotazione software richiesta per le attività di testing è la seguente:

- MySQL Server
- Web Server
- Selenium IDE per la generazione e l'esecuzione dei Test Case
- Firefox Web Browser

2 Glossario

Sono qui sotto indicati i significati di alcuni termini:

- [:alnum:] : Insieme dei caratteri alfanumerici
- [:alf:] : Insieme dei caratteri alfabetici
- [:punct:] : Insieme dei simboli di punteggiatura
- [:pass:] : Insieme dei caratteri ammessi in una password. Una password deve contenere [:alnum:] con almeno una lettera maiuscola
- [:sett:] : Insieme dei giorni della settimana

3 Category Partition Test Cases

3.1 Utente

3.1.1 Registrazione

3.1.1.1 Parametro: Nome

Categorie	Scelte
Lunghezza nome (uln)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaNomeOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore nome (uvn)	1. Corretto [if LunghezzaNomeOK] [property valoreNomeOK, caratteri nell'insieme [:alf:]] 2. Non corretto [if LunghezzaNomeOK] [ERRORE]

3.1.1.2 Parametro: Cognome

Categorie	Scelte
Lunghezza cognome (ulc)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaCognomeOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore cognome (uvc)	1. Corretto [if LunghezzaCognomeOK] [property valoreCognomeOK, caratteri nell'insieme [:alf:]] 2. Non corretto [if LunghezzaCognomeOK] [ERRORE]

3.1.1.3 Parametro: Codice Fiscale

Categorie	Scelte
-----------	--------

Lunghezza codice fiscale (ulcf)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 16 [ERRORE] 2. Lunghezza 16 [property LunghezzaCFOK, Lunghezza16] 3. Lunghezza > 16 [ERRORE]
Valore codice fiscale (uvcf)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corretto [if LunghezzaCFOK] [property valoreCFOK, caratteri nell'insieme [:alnum:]] 2. Non corretto [if LunghezzaCFOK] [ERRORE]

3.1.1.4 Parametro: Data di nascita

Categorie	Scelte
Valore Anno (uvan)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valore < 1900 [ERRORE] 2. 1900 < Valore < 2012 [property valoreAnnoOK, valore 1900-2012] 3. Valore > 2012 [ERRORE]
Valore mese (uvmn)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valore < 1 [ERRORE] 2. Valore 2 [property valoreMeseOK, mese 2] 3. Valore 4, 6, 9, 11 [property valoreMeseOK, mese di 30 giorni] 4. Valore 1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 [property valoreMeseOK, mese di 31 giorni] 5. Valore > 12 [ERRORE]
Valore giorno (uvgn)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valore < 1 [ERRORE] 2. Valore > 28 [if valoreMeseOK and mese 2] [ERRORE] 3. Valore 30 [if valoreMeseOK and mese di 30 giorni] [property valoreGiornoOK, giorno30] 4. Valore 31 [if valoreMeseOK and mese di 31 giorni] [property valoreGiornoOK, giorno31] 5. Valore 30 [if valoreMeseOK and not mese di 30 giorni] [ERRORE] 6. Valore 31 [if valoreMeseOK and not mese di 31 giorni] [ERRORE]

3.1.1.5 Parametro: Città di residenza

Categorie	Scelte
Lunghezza città di residenza (ulcdr)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. < Lunghezza < 50 [property LunghezzaCittàDiResOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore città di residenza (uvcdr)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corretto [if LunghezzaCittàDiResOK] [property valoreCittàDiResOK, caratteri nell'insieme [:alnum:]] 2. Non corretto [if LunghezzaCittàDiResOK] [ERRORE]

3.1.1.6 Parametro: Indirizzo

Categorie	Scelte
Lunghezza indirizzo (uli)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaIndirizzoOK, Lunghezza1-50] 3. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore nome (uvi)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corretto [if LunghezzaIndirizzoOK] [property valoreIndirizzoOK, caratteri nell'insieme [:alnum:]] 2. Non corretto [if LunghezzaIndirizzoOK] [ERRORE]

3.1.1.7 Parametro: email

Categorie	Scelte
Lunghezza (ugle)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 30 [property LunghezzaEmailOK, LunghezzaEmail 1-30] 3. Lunghezza > 30 [ERRORE]
Valore (ugve)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corretto [if LunghezzaEmailOK] [property valoreEmailOK, caratteri nell'insieme [:alnum:] [:punct:]] 2. Non corretto [if LunghezzaEmailOK] [ERRORE]
Assenza (ugae)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [property assenzaEmailOK] 2. Dato non presente nel DB [if LunghezzaEmailOK and valoreEmailOK] [ERRORE]

3.1.1.8 Parametro: Password

Categorie	Scelte
Lunghezza (uglp)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 8 [ERRORE] 2. 8 <= Lunghezza <= 30 [property lunghezzaPasswordOK, LunghezzaPassword 8-50] 3. Lunghezza 31 [ERRORE]
Valore (ugvp)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Corretto [if LunghezzaPasswordOK] [property ValorePasswordOK, caratteri nell'insieme [:pass:]] 2. Non Corretto [if LunghezzaPasswordOK] [ERRORE]

3.1.1.9 Parametro: Reinserisci Password

Categorie	Scelte
Lunghezza (uglrp)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lunghezza < 8 [ERRORE] 2. 8 <= Lunghezza <= 30 [property lunghezzaRPasswordOK, LunghezzaPassword 8-50]

	3. Lunghezza 31 [ERRORE]
Valore (ugvrp)	1. Corretto [if LunghezzaRPasswordOK] [property ValoreRPasswordOK, caratteri nell'insieme [:pass:]] 2. Non Corretto [if LunghezzaRPasswordOK] [ERRORE]
Corrispondenza (ugcrp)	1. Le password coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [property CorrispondenzaPasswordOK] 2. Le password non coincidono [if LunghezzaPasswordOK and LunghezzaRPasswordOK and ValorePasswordOK and ValoreRPasswordOK] [ERRORE]

3.1.2 Login

3.1.2.1 Parametro: Email

Categorie	Scelte
Presenza email (upe)	1. Email non presente nel DB[ERRORE] 2. Email presente nel DB [if presenzalidentificativoOK]

3.1.2.2 Parametro: Password

Categorie	Scelte
Presenza password (upp)	1. Password non presente nel DB [ERRORE] 2. Password presente nel DB [if presenzalidentificativoOK]
Valore password (uvp)	1. Password corrisponde [If password inserita equal password presente nel DB] 2. Password non corrisponde [If password inserita not equal password presente nel DB] [ERRORE]

3.1.3 Logout

3.1.3.1 Parametro: StatoSessione

Categorie	Scelte
Valore (uvss)	1. Corretto [accesso effettuato ok] 2. Non corretto [accesso non effettuato] [ERRORE]

3.2 Paziente

3.2.1 Visualizzazione Dieta

3.2.1.1 Parametro: Data

Categorie	Scelte
Presenza data(ppd)	1. Data non presente nel DB [ERRORE] 2. Data presente nel DB [if presenzaidentificativoOK]

3.2.2 Richiesta Visita

3.2.2.1 Parametro: Nome del Medico

Categorie	Scelte
Lunghezza nome Medico (plnm)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaNomeOK, Lunghezza1-50] 6. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore nome Medico (pvnrm)	3. Corretto [if LunghezzaNomeOK] [property valoreNomeOK, caratteri nell'insieme [:alf:]] 4. Non corretto [if LunghezzaNomeOK] [ERRORE]

3.2.2.2 Parametro Località

Categorie	Scelte
Lunghezza Località (pll)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaLocalitàOK, Lunghezza1-50] 6. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore Località (pvl)	3. Corretto [if LunghezzaLocalitàOK] [property valoreLocalitàOK, caratteri nell'insieme [:alfnum:]] 4. Non corretto [if LunghezzaLocalitàOK] [ERRORE]

3.3 Medico

3.3.1 Ricerca Paziente

3.3.1.1 Parametro: Identificativo del paziente

Categorie	Scelte
Presenza identificativo (mpi)	1. Dato non presente nel DB[ERRORE] 2. Dato presente nel DB [Proprerty presenzaidentificativoOK]

3.3.2 Aggiunta Paziente

3.3.2.1 Parametro Email

Categorie	Scelte
Lunghezza email (mle)	4. Lunghezza < 1 [ERRORE] 5. 1 < Lunghezza < 50 [property LunghezzaemailOK, Lunghezza1-50] 6. Lunghezza 51 [ERRORE]
Valore email (mve)	3. Corretto [if LunghezzaemailOK] [property valoreIndirizzoOK, caratteri nell'insieme [:alphanumeric:]] 4. Non corretto [if Lunghezzaemail oOK] [ERRORE]

3.3.3 Ricerca dieta paziente

3.3.3.1 Parametro: Data

Categorie	Scelte
Presenza data (mpd)	1. Data non presente nel DB[ERRORE] 2. Inserimento errato [property valoreGiorno ERRATO, valoreGiorno ERRATO o valoreAnno ERRATO] 3. Data presente nel DB [if presenzaidentificativoOK]

3.3.3.2 Parametro: Giorno

Categorie	Scelte
Presenza giorno (mpg)	1. Giorno presente nel DB 2. Giorno non presente nel DB[ERRORE]

3.3.4 Modifica dieta paziente

3.3.4.1 Parametro: Data

Categorie	Scelte
Riempimento Campi (mrc)	1. Campi inseriti correttamente [Property valoriInseritiOK] 2. Uno dei campi uguale a NULL[ERRORE] 3. Uno dei campi inseriti è errato [Lunghezza<=1, ERRORE]

3.3.4.2 Parametro: Colazione

Categorie	Scelte
Lunghezza campo colazione (mlcco)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 200 [property LunghezzaColazioneOK, Lunghezza1-200] 3. Lunghezza 201 [ERRORE]

3.3.4.2 Parametro: Merenda

Categorie	Scelte
Lunghezza campo merenda (mlcm)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 200 [property LunghezzaMerendaOK, Lunghezza1-200] 3. Lunghezza 201 [ERRORE]

3.3.4.2 Parametro: Pranzo

Categorie	Scelte
Lunghezza campo pranzo (mlcp)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 200 [property LunghezzaPranzoOK, Lunghezza1-200] 3. Lunghezza 201 [ERRORE]

3.3.4.2 Parametro: Spuntino

Categorie	Scelte
Lunghezza campo spuntino (mlcs)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 200 [property LunghezzaSpuntinoOK, Lunghezza1-200] 3. Lunghezza 201 [ERRORE]

3.3.4.2 Parametro: Cena

Categorie	Scelte
Lunghezza campo cena (mlcce)	1. Lunghezza < 1 [ERRORE] 2. 1 < Lunghezza < 200 [property LunghezzaCenaOK, Lunghezza1-200] 3. Lunghezza 201 [ERRORE]