

Università degli Studi di Salerno

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

CORSO DI INGEGNERIA, GESTIONE ED EVOLUZIONE DEL SOFTWARE

Test Design Specification



DOCENTE

Prof. Andrea De Lucia

Università degli Studi di Salerno

AUTORI

Annamaria Basile

Matricola: 0522501844

Paolo Carmine Valletta

Matricola: 0522501828

Alessandro Zoccola

Matricola: 0522501804

Indice

El	Elenco delle Tabelle		
1	Intr	oduzione	1
	1.1	Panoramica del Sistema HeartCare	1
2	Test	Case	2
	2.1	Introduzione	2
	2.2	Registrazione Caregiver	3
	2.3	Login Caregiver	7
	2.4	Assegnamento Caregiver	8
	2.5	Invio nota da parte del Caregiver	9

Elenco delle tabelle

2.1	Test suite registrazione caregiver	7
2.2	Test suite login caregiver	8
2.3	Test suite assegnamento caregiver	8
2.4	Test suite invio nota da parte del caregiver	9

CAPITOLO 1

Introduzione

1.1 Panoramica del Sistema HeartCare

HeartCare è una piattaforma che fornisce uno strumento di telemonitoraggio ai pazienti affetti da malattie cardiache, permettendo loro di tenere sotto osservazione i propri valori e di ricevere notifiche preventive in caso di possibili problemi grazie all'applicazione dell'Intelligenza Artificiale. Il paziente può, tramite le misurazioni, aggiornare il proprio Fascicolo Sanitario Elettronico (FSE), che è accessibile al medico.

HeartCare è stata sviluppata per offrire un supporto online alle problematiche delle persone cardiopatiche. La piattaforma consente al paziente di accedere al proprio FSE, di aggiungere note destinate al medico, di registrare un nuovo dispositivo di monitoraggio e di eseguire misurazioni. Per il medico, HeartCare offre l'accesso ai fascicoli di ogni suo paziente, la possibilità di inviare note destinate al paziente e di stabilire il giorno della prossima visita. Inoltre, un amministratore gestisce la presenza di medici e pazienti sulla piattaforma e le relazioni tra di loro.

Ogni paziente può assegnarsi autonomamente un caregiver inserendo la sua email, nome e cognome. Quest'ultimo è una persona esterna al sistema che riceverà comunicazioni tramite mail qualora una misurazione effettuata dal paziente avrà prodotto dei valori pericolosi.

CAPITOLO 2

Test Case

2.1 Introduzione

Questo capitolo fornisce una panoramica completa dei casi di test implementati per il sistema. L'obiettivo principale è validare la correttezza dei parametri di input attraverso vari controlli di formato. Ogni sezione di questo capitolo descrive i parametri specifici richiesti durante il processo di testing, insieme ai relativi vincoli di formato e criteri di validazione.

Le sezioni seguenti approfondiscono i dettagli di ciascun test case:

2.2 Registrazione Caregiver

Parametro: Nome		
Formato		
^[A-zÀ-ù ']{2,50}\$		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato[FN]	 Formato non rispettato [errore] Formato rispettato [PROPERTY FN_OK] 	

Parametro: Cognome

Formato

^[A-zÀ-ù ']{2,50}\$

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FC]	
	1. Formato non rispettato [errore]
	2. Formato rispettato [PROPERTY FC_OK]

Parametro: Password

Formato

 $^{(?.*[a-z])(?.*[A-Z])(?.*[@\$!\%^*?\&])[A-Za-z\d@\$!\%^*?\&]\{8,16\}\$

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FP]	
	1. Formato non rispettato [errore]
	2. Formato rispettato [PROPERTY FP_OK]

Parametro: Conferma password

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Match[MP]	 1. 1. Match con password = false if [PROPERTY_FP_OK] [error] 2. 2. Match con password = true if [PROPERTY_FP_OK][PROPERTY_MP_OK]

Parametro: Numero di telefono

Formato

^d{10}\$

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FNT]	
	1. Rispetta il formato = false [errore]
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY_FNT_OK]

Parametro: Codice Fiscale

Formato

 $^{[A-Z]\{6\}[A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{2\}[A-Z][A-Z0-9]\{3\}[A-Z]\$

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Formato[FCF]	
	1. Rispetta il formato = false [errore]
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY_FCF_OK]

Parametro: Data di nascita

Formato

gg/mm/aaaa

Nome Categoria	Scelte per la categoria
Validità[VD]	
	1. Data non valida if [PROPERTY FD_OK] [errore]
	2. Data valida if [PROPERTY FD_OK] [PROPERTY_VD_OK]

Parametro: Genere		
Formato		
^M\$!^F\$		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato[FG]		
	1. Rispetta il formato = false [errore]	
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY_FG_OK]	

Test Case	Test Frame	Esito
Id		
TC_1_1	FN1	Errato: nome
		caregiver troppo
		lungo o vuoto
TC_1_2	FN2, FC1	Errato: cognome
		caregiver troppo
		lungo o vuoto
TC_1_3	FN2, FC2, FP1	Errato: formato
		password errato
TC_1_4	FN2, FC2, FP2, MP1	Errato: conferma
		password errata
TC_1_5	FN2, FC2, FP2, MP2, FNT1	Errato: numero di
		telefono non corretto
TC_1_6	FN2, FC2, FP2, MP2, FNT2, FCF1	Errato: codice fiscale
		non corretto
TC_1_7	FN2, FC2, FP2, MP2, FNT2, FCF2, VD1	Errato: data non è
		valida

TC_1_8	FN2, FC2, LP2, MP2, FNT2, FCF2, VD2,	Errato: Genere non è
	FG1	valido
TC_1_9	FN2, FC2, FE2, LP2, MP2, FNT2, FCF2,	Corretto
	VD2, FG2	

Tabella 2.1: Test suite registrazione caregiver

2.3 Login Caregiver

Parametro: Email		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Corrispondenza[CE]		
	Corrispondenza con email=false [errore]	
	2. Corrispondenza con email=true [PROPERTY_CE_OK]	
Parametro: Password		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Nome Categoria Corrispondenza[CP]	Scelte per la categoria	
	1. Corrispondenza con password = false if	
	Corrispondenza con password = false if	
	Corrispondenza con password = false if [PROPERTY_CE_OK] [errore]	

Test Case Id	Test Frame	Esito
TC_2_1	CE1	Errato: email non
		esistente

TC_2_2	CE2, CP1	Errato: password
		errata
TC_2_3	CE2, CP2	Corretto

Tabella 2.2: Test suite login caregiver

2.4 Assegnamento Caregiver

Parametro: Email		
Formato		
\^[A-z0-9%+-]@[A-z0-9]+\.[A-z]{2,10}\$/		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Formato[FEC]		
	1. Rispetta il formato=false [errore]	
	2. Rispetta il formato=true [PROPERTY_FEC_OK]	

Test Case	Test Frame	Esito
Id		
TC_3_1	FEC1	Errato: formato della
		mail non rispettato
TC_3_2	FEC2	Corretto

Tabella 2.3: Test suite assegnamento caregiver

2.5 Invio nota da parte del Caregiver

Parametro: Nome e Cognome		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Correttezza[CNC]		
	1. I dati inseriti non corrispondono ad un paziente [error]	
	2. I dati inseriti corrispondono ad un paziente	
	[PROPERTY_CNC_OK]	
Parametro: Testo della nota		
Nome Categoria	Scelte per la categoria	
Correttezza[CT]		
	1. Testo = "" if [PROPERTY_CNC_OK] [errore]	
	2. Testo != "" if [PROPERTY_CNC_OK]	
	[[PROPERTY_CT_OK]]	

Test Case	Test Frame	Esito
TC_4_1	CNC1	Errato: il nome selezionato non è un paziente
TC_4_2	CNC2, CT1	Errato: il testo della nota è vuoto
TC_4_3	CNC2, CT2	Corretto

Tabella 2.4: Test suite invio nota da parte del caregiver