



Università degli Studi di Salerno – Dipartimento di Informatica  
Ingegneria del Software – Prof. A. De Lucia

---



TP

**Test Plan Document**

---

# Partecipanti

Cognome	Nome	Matricola
Campofreda	Alessio	05121 05492
Caccia	Raffaele	05121 05514
Pincivalle	Rolando Antonio	05121 05192
Spera	Francesco	05121 05408

---

# Indice

1. Introduzione .....	4
1.1 Relazioni con altri documenti .....	4
2. Panoramica del sistema .....	6
3. Funzionalità da testare e da non testare .....	7
4. Criteri di successo/insuccesso .....	8
5. Approccio.....	8
5.1 Testing di unità.....	8
5.2 Testing di integrazione .....	9
5.3 Testing di sistema .....	9
6. Sospensione e ripresa .....	9
6.1 Criteri di sospensione.....	9
6.2 Criteri di ripresa.....	9
7. Materiale per il testing .....	10
8. Test cases .....	10
8.1 Gestione Profilo .....	10
8.2 Gestione Appuntamento .....	19
8.3 Gestione Ricerca .....	19
8.4 Gestione Votazione.....	20

---

# 1. INTRODUZIONE

Lo scopo di questo documento è quello di gestire lo sviluppo e le attività di test riguardanti il sito web MedAssistant. Saranno identificati: gli elementi da testare, le funzionalità da testare, le strategie di testing usate e gli strumenti utilizzati, il personale responsabile dei test, le risorse e le attività richieste per completare i test e i rischi associati al piano. Lo scopo del testing è quello di rilevare errori in maniera pianificata all'interno del codice realizzato. Quindi, l'obiettivo consiste nell'evitare che gli errori si presentino durante l'utilizzo del sistema dell'utente finale. I risultati prodotti dai test saranno utilizzati per comprendere dove intervenire per correggere gli errori o apportare modifiche per il migliorare il sistema.

In questo documento verranno analizzate, in particolar modo, le seguenti attività:

- Gestione Profilo;
- Gestione Appuntamento;
- Gestione Ricerca;
- Gestione Votazione;

## 1.1 RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI

Il Test Plan ha una stretta relazione con i documenti prodotti finora, dato che il sistema è stato pianificato

nelle precedenti documentazioni. Per verificare il corretto funzionamento del sistema saranno usati

i test cases individuati e documentati precedentemente nel processo di sviluppo del sistema. I test cases

sono basati sulle funzionalità individuate nel documento di raccolta ed analisi dei requisiti (RAD).

---

### 1.1.1 RELAZIONI CON IL DOCUMENTO DI ANALISI DEI REQUISITI (RAD)

La relazione tra test plan e RAD (Requirement Analysis Document) riguarda in particolare i requisiti

funzionali e non funzionali del sistema dato che i test saranno eseguiti su quelle funzionalità tenendo

conto delle specifiche espresse nel documento precedente. In particolare il RAD contiene lo scopo del

sistema, l'ambito del sistema e gli obiettivi, evidenziando una panoramica di requisiti funzionali, requisiti

non funzionali, scenari, casi d'uso, diagrammi e mockup del sistema.

I documenti a cui si fa riferimento sono:

- MedAssistant\_RAD: Requirement Analysis document

### 1.1.2 RELAZIONI CON IL SYSTEM DESIGN DOCUMENT (SDD)

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.

I documenti a cui si fa riferimento sono:

- MedAssistant\_SDD: System Design Document

### 1.1.3 RELAZIONI CON L'OBJECT DESIGN DOCUMENT (ODD)

Il test si baserà sulle class Interfaces definite nell'ODD (Object Design Document). In particolare l'ODD

contiene i package e i class interface del sistema.

I documenti a cui si fa riferimento sono:

- MedAssistant\_ODD: Object Design Document

---

## 2. PANORAMICA DEL SISTEMA

Come analizzato e deciso nel System Design Document la struttura del nostro sistema segue il pattern architetturale MVC (Model – View - Control). Il componente centrale del MVC, il model, 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 view multiple delle stesse informazioni. La terza parte, il controller, accetta l'input e lo converte in comandi per il modello e/o la vista. Il sistema inoltre è stato suddiviso in sottosistemi più piccoli, in particolare è stato diviso per gestioni. Abbiamo individuato i seguenti sottosistemi:

- ProfiloManager;
- AppuntamentoManager;
- CollegamentoManager;
- RefertoManager;
- RicercaManager;
- RicettaManager;
- VotazioneManager;

---

### 3. FUNZIONALITÀ DA TESTARE E DA NON TESTARE

Abbiamo deciso di non testare i metodi get e set.

Di seguito saranno riportati le funzionalità introdotte nel sistema che saranno sottoposte a test e suddivise in sottosistemi:

- Gestione Profilo
  - Autenticazione
  - Registrazione paziente
  - Registrazione medico
  - Modificare profilo paziente
  - Modificare profilo medico
- Gestione Appuntamento
  - Prenotare appuntamento
  - Modificare appuntamento come paziente
  - Modificare appuntamento come medico
- Gestione Ricerca
  - Cercare medico
  - Cercare paziente
- Gestione Votazione
  - Votare medico

---

## 4. CRITERI DI SUCCESSO/INSUCCESSO

I dati di input del test saranno raggruppati in insiemi dalle caratteristiche comuni in modo da effettuare un test su di un unico elemento rappresentativo.

Il testing ha successo se l'output osservato è diverso dall'output atteso: ciò significa che la fase di testing avrà successo se individuerà una failure. In tal caso questa verrà analizzata e, se legata ad un fault, si procederà alla sua correzione. Sarà infine iterata la fase di testing per verificare che la modifica non abbia impattato su altri componenti del sistema. La failure quindi è uno stato di condizione nel quale non si trova l'output desiderato, si può dire che è il contrario di un successo.

## 5. APPROCCIO

L'approccio alla fase di testing si compone di 3 fasi, la prima servirà a testare le componenti una ad una, poi si passerà a testare le funzionalità delle integrazioni dei vari sottosistemi, infine si testerà l'intero sistema assemblato per verificare soprattutto che esso soddisfi le richieste del cliente.

### 5.1 TESTING DI UNITÀ

Per realizzare il testing di ogni singola componente verrà utilizzata la tecnica "Black-Box testing".

Così facendo andremo ad esaminare le funzionalità dell'applicazione ed il comportamento input/output delle singole componenti senza tener conto della loro struttura interna.

Essendo quasi impossibile generare tutti i possibili input, verranno create classi d'equivalenza scegliendo per ognuna un test case per ridurre la ridondanza e rendere il test più efficiente. I risultati del testing verranno analizzati e usati per correggere gli errori che causano il fallimento del sistema



---

## 5.2 TESTING DI INTEGRAZIONE

Dopo aver sottoposto ogni componente al testing di unità, ed aver corretto gli eventuali errori scaturiti dal test, essi verranno integrati in sottosistemi più grandi per sottoporli ad un test di integrazione. Il testing verrà effettuato seguendo la strategia “Bottom-Up” che prevede l’integrazione dal basso verso l’alto, realizzando dei test stub

## 5.3 TESTING DI SISTEMA

Prima di essere pronto all’uso, il sistema affronterà l’ultima fase di testing, quello di sistema, per dimostrare che siano soddisfatti tutti i requisiti richiesti. Il testing di integrazione è incluso nel testing di sistema poiché si andrà a testare anche le interazioni fra i sottosistemi. Lo scopo di questa fase è testare le funzionalità più importanti, usate maggiormente e con maggior probabilità di fallimento. Trattandosi di un sistema web-based verrà utilizzato, per effettuare il testing di sistema, il tool Selenium. Selenium si occupa di simulare l’interazione con il sistema dal punto di vista dell’utente.

# 6. SOSPENSIONE E RIPRESA

## 6.1 CRITERI DI SOSPENSIONE

La fase di testing del sistema verrà sospesa quando si otterranno i risultati attesi in accordo con i tempi di sviluppo previsti, tenendo sempre conto dei costi dell’attività di testing.

Questo processo verrà quindi portato avanti quanto più possibile nel tempo senza però rischiare di ritardare la consegna finale del progetto.

## 6.2 CRITERI DI RIPRESA

La fase di testing potrà riprendere in seguito a modifiche o correzioni che generano errori o fallimenti, i test case verranno, quindi, sottoposti nuovamente al sistema assicurandosi così di aver risolto effettivamente il problema.

---

## 7. MATERIALE PER IL TESTING

Gli strumenti necessari per l'attività di test sono una macchina, il software MySQL per il database, e un ide per java EE.

## 8. TEST CASES

### 8.1 GESTIONE PROFILO

Parametro: email	
Lunghezza [LE]	<ul style="list-style-type: none"><li>La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FE]	<ul style="list-style-type: none"><li>Non rispetta il formato [error]</li><li>Rispetta il formato <code>/^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w+)+\$/</code></li></ul>

Parametro: password	
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>La lunghezza è minore di 6 [error]</li><li>La lunghezza è <math>\geq 6</math></li></ul>

#### TestCases.1

Codice	Combinazione	Esito
TC.1 1	LE1	Negativo
TC.1 2	LE2, FE1	Negativo
TC.1 3	LE2, FE2, LP1	Negativo
TC.1 4	CE2, FE2, LP2	Positivo

## 8.1.2 Registrazione paziente

Parametro: nome	
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^[A-Za-z]+\$</code></li></ul>

Parametro: cognome	
Lunghezza [LC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^[A-Za-z]+\$</code></li></ul>

Parametro: email	
Lunghezza [LE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w+)+\$/</code></li></ul>

Parametro: password	
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 6</math></li></ul>

Parametro: cf	
Lunghezza [LCF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>= 16</math></li></ul>

Parametro: domicilio	
Lunghezza [LD]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: residenza	
Lunghezza [LR]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: data di nascita	
Inserito [IDN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non è stata inserita [error]</li><li>• È stata inserita</li></ul>

## TestCases.2

Codice	Combinazione	Esito
TC.2 1	LN1	Negativo
TC.2 2	LN2, FN1	Negativo
TC.2 3	LN2, FN2, LC1	Negativo
TC.2 4	LN2, FN2, LC2, FC1	Negativo
TC.2 5	LN2, FN2, LC2, FC2, LE1	Negativo
TC.2 6	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE1	Negativo
TC.2 7	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP1	Negativo
TC.2 8	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF1	Negativo
TC.2 9	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LD1	Negativo
TC.2 10	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LD2, LR1	Negativo
TC.2 11	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LD2, LR2, IDN1	Negativo
TC.2 12	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LD2, LR2, IDN2	Positivo

### 8.1.3 Registrazione medico

Parametro: nome	
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^[A-Za-z]+\$</code></li></ul>

Parametro: cognome	
Lunghezza [LC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^[A-Za-z]+\$</code></li></ul>

Parametro: email	
Lunghezza [LE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FE]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^w+([\.-]?w+)*@w+([\.-]?w+)*(\.w+)+\$</code></li></ul>

Parametro: password	
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 6</math></li></ul>

Parametro: cf	
Lunghezza [LCF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>= 16</math></li></ul>

Parametro: numero di telefono	
Lunghezza [LNT]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 10</math></li></ul>

Parametro: indirizzo studio	
Lunghezza [LIS]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: comune	
Lunghezza [LCM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FCM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <code>/^[A-Za-z]+\$</code></li></ul>

Parametro: data di nascita	
Inserito [IDN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non è stata inserita [error]</li><li>• È stata inserita</li></ul>

### TestCases.3

Codice	Combinazione	Esito
TC.3 1	LN1	Negativo
TC.3 2	LN2, FN1	Negativo
TC.3 3	LN2, FN2, LC1	Negativo
TC.3 4	LN2, FN2, LC2, FC1	Negativo
TC.3 5	LN2, FN2, LC2, FC2, LE1	Negativo
TC.3 6	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE1	Negativo
TC.3 7	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP1	Negativo
TC.3 8	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF1	Negativo
TC.3 9	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT1	Negativo
TC.3 10	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT2, LIS1	Negativo
TC.3 11	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM1	Negativo
TC.3 12	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM1	Negativo
TC.3 13	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM2, IDN1	Negativo
TC.3 14	LN2, FN2, LC2, FC2, LE2, FE2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM2, IDN2	Positivo

#### 8.1.4 Modificare profilo paziente

Parametro: nome	
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

Parametro: cognome	
Lunghezza [LC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

Parametro: password	
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 6</math></li></ul>

Parametro: cf	
Lunghezza [LCF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è = 16</li></ul>

Parametro: domicilio	
Lunghezza [LD]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: residenza	
Lunghezza [LR]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: data di nascita	
Inserito [IDN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non è stata inserita [error]</li><li>• È stata inserita</li></ul>

---

## TestCases.4

Codice	Combinazione	Esito
TC.4 1	LN1	Negativo
TC.4 2	LN2, FN1	Negativo
TC.4 3	LN2, FN2, LC1	Negativo
TC.4 4	LN2, FN2, LC2, FC1	Negativo
TC.4 5	LN2, FN2, LC2, FC2, LP1	Negativo
TC.4 6	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF1	Negativo
TC.4 7	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LD1	Negativo
TC.4 8	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LD2, LR1	Negativo
TC.4 9	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LD2, LR2, IDN1	Negativo
TC.4 10	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LD2, LR2, IDN2	Positivo



### 8.1.5 Modificare profilo medico

Parametro: nome	
Lunghezza [LN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <math>/^{\wedge}[A-Za-z]^+\$/</math></li></ul>

Parametro: cognome	
Lunghezza [LC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <math>/^{\wedge}[A-Za-z]^+\$/</math></li></ul>

Parametro: password	
Lunghezza [LP]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 6</math></li></ul>

Parametro: cf	
Lunghezza [LCF]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>= 16</math></li></ul>

Parametro: numero di telefono	
Lunghezza [LNT]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 10</math></li></ul>

Parametro: indirizzo studio	
Lunghezza [LIS]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>

Parametro: comune	
Lunghezza [LCM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• La lunghezza è minore di 1 [error]</li><li>• La lunghezza è <math>\geq 1</math></li></ul>
Formato [FCM]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato <math>/^{\wedge}[A-Za-z]^+\$/</math></li></ul>

Parametro: data di nascita	
Inserito [IDN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non è stata inserita [error]</li><li>• È stata inserita</li></ul>

---

## TestCases.5

Codice	Combinazione	Esito
TC.5 1	LN1	Negativo
TC.5 2	LN2, FN1	Negativo
TC.5 3	LN2, FN2, LC1	Negativo
TC.5 4	LN2, FN2, LC2, FC1	Negativo
TC.5 5	LN2, FN2, LC2, FC2, LP1	Negativo
TC.5 6	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF1	Negativo
TC.5 7	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT1	Negativo
TC.5 8	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT2, LIS1	Negativo
TC.5 9	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM1	Negativo
TC.5.10	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM1	Negativo
TC.5.11	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM2, IDN1	Negativo
TC.5.12	LN2, FN2, LC2, FC2, LP2, LCF2, LNT2, LIS2, LCM2, FCM2, IDN2	Positivo

---

## 8.2 GESTIONE APPUNTAMENTO

### 8.2.1 Prenotare appuntamento

Parametro: orario	
Disponibilità [DO]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orario non disponibile [error]</li><li>• Orario disponibile</li></ul>

Parametro: data	
Disponibilità [DD]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Data non disponibile [error]</li><li>• Data disponibile</li></ul>

#### TestCases.6

Codice	Combinazione	Esito
TC.6 1	DO1	Negativo
TC.6 2	DO2, DD1	Negativo
TC.6 3	DO2, DD2	Positivo

## 8.3 GESTIONE RICERCA

### 8.3.1 Cercare medico

Parametro: nome	
Esistenza [EN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non esiste nel database [error]</li><li>• Esiste nel database</li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

Parametro: cognome	
Esistenza [EC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non esiste nel database [error]</li><li>• Esiste nel database</li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

#### TestCases.7

Codice	Combinazione	Esito
TC.7 1	EN1	Negativo
TC.7 2	EN2, FN1	Negativo
TC.7 3	EN2, FN2, EC1	Negativo
TC.7 4	EN2, FN2, EC2, FC1	Negativo
TC.7 5	EN2, FN2, EC2, FC2	Positivo

### 8.3.3 Cercare paziente

Parametro: nome	
Esistenza [EN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non esiste nel database [error]</li><li>• Esiste nel database</li></ul>
Formato [FN]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

Parametro: cognome	
Esistenza [EC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non esiste nel database [error]</li><li>• Esiste nel database</li></ul>
Formato [FC]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Non rispetta il formato [error]</li><li>• Rispetta il formato /^[A-Za-z]+\$</li></ul>

### TestCases.8

Codice	Combinazione	Esito
TC.8 1	EN1	Negativo
TC.8 2	EN2, FN1	Negativo
TC.8 3	EN2, FN2, EC1	Negativo
TC.8 4	EN2, FN2, EC2, FC1	Negativo
TC.8 5	EN2, FN2, EC2, FC2	Positivo

## 8.4 GESTIONE VOTAZIONE

### 8.4.1 Votare medico

Parametro: voto	
Selezionato [SV]	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il voto non è stato selezionato [error]</li><li>• Il voto è stato selezionato</li></ul>

### TestCases.9

Codice	Combinazione	Esito
TC.9 1	SV1	Negativo
TC.9 2	SV2	Positivo