

1. Descrizione del documento

Un test case è un insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del sistema per scoprirne i comportamenti anomali.

Quando il risultato atteso coincide con l'output del sistema il test ha successo(success), altrimenti fallisce identificando un comportamento non voluto(failure).

Come linea guida saranno seguiti gli Use case implementati nel RAD con l'aiuto del concetto di classe di equivalenza.

Per ogni use case viene prodotto un test case plan dove vengono individuate le classi di equivalenza di ogni input.

Per ogni input vi sarà una tabella che descriverà le scelte per ogni classe di equivalenza e, infine, vi sarà una tabella che riassumerà tutte le possibili combinazioni per il test case.

Per ogni test case plan vi sarà un test case specification che descriverà alcune delle combinazioni possibili per quello use case.

2. Test Case Plan

TC_2 Login paziente

**Parametri: codice fiscale (fc)
password (pwd)**

Categorie	Scelte
Campo presente fc	1. Non presente [error] 2. Presente [property fcOk]
Campo presente pwd	1. Non presente[error] 2. Presente [property pwdOk]
Esiste fc-pwd	1. la coppia fc-pwd non esiste nel DB. [if pwdOk && fcOk] [errore] 2. esiste nel DB [if pwdOk && fcOk] [property esistefc-pwdOk]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1	fc1 pwd1	FAIL
TC_2.2	fc2 pwd1	FAIL
TC_2.3	fc1 pwd2	FAIL
TC_2.4	fc2 pwd2 fc-pwd1	FAIL
TC_2.5	fc2 pwd2 fc-pwd2	PASS

TC_2bis Login dipendente

**Parametri: email (e)
password (pwd)**

Categorie	Scelte
Campo presente em	3. Non presente [error] 4. Presente [property emOk]

Campo presente pwd	3. Non presente[error] 4. Presente [property pwdOk]
Esiste e-pwd	1. la coppia fc-pwd non esiste nel DB. [if pwdOk && emOk] [errore] 2. esiste nel DB [if pwdOk && emOk] [property esistee-pwdOk]

Codice	Combinazione	Esito
TC_2.1bis	em1 pwd1	FAIL
TC_2.2bis	em2 pwd1	FAIL
TC_2.3bis	em1 pwd2	FAIL
TC_2.4bis	em2 pwd2 e-pwd1	FAIL
TC_2.5bis	em2 pwd2 e-pwd2	PASS

TC_3 Modifica password

Parametro: password attuale

Categorie	Scelte
Corrisponde c_pwd	1. Non corrisponde alla password utente [if formatof-new_pwdOk] [errore] 2. Corrisponde alla password utente [if formatof-new_pwdOk] [property corrisponddec_pwdOk]

Parametro: nuova password

Formato: [A-Za-z0-9]{6,20}

Categorie	Scelte
Diversa d_new_pwd	1. Diversa dall'attuale password utente [if corrisponddec_pwdOk] [property diversad_new_pwdOk] 2. Corrisponde alla password utente [if corrisponddec_pwdOk] [errore]
Formato f-new_pwd	1. Non rispetta il formato [if corrisponddec_new_pwd_pwdConfOk] [errore] 2. Rispetta il formato [if corrisponddec_new_pwd_pwdConfOk] [property formatof-new_pwdOk]

Parametro: Conferma password

Categorie	Scelte
Corrisponde c_new_pwd_pwdConf	1. Corrisponde al campo nuova password [property corrisponddec_new_pwd_pwdConfOk] 2. Non corrisponde al campo nuova password [errore]

--	--

Codice	Combinazione	Esito
TC_3.1	c_new_pwd_pwdConf2	FAIL
TC_3.2	c_new_pwd_pwdConf1 f-new_pwd1	FAIL
TC_3.3	c_new_pwd_pwdConf1 f-new_pwd2 c_pwd1	FAIL
TC_3.4	c_new_pwd_pwdConf1 f-new_pwd2 c_pwd2 d_new_pwd2	FAIL
TC_3.5	c_new_pwd_pwdConf1 f-new_pwd2 c_pwd2 d_new_pwd1	PASS

TC_9 Nuova prenotazione

Parametro: tipo visita

Categorie	Scelte
Selezionata ss	1. Non selezionato [errore] 2. Selezionato [property ssOk]

Parametro: medico

Categorie	Scelte
Selezionato ds	1. Non selezionato [if ssOk] [errore] 2. Selezionato [property dsOk]

Parametro: data

Categorie	Scelte
Selezionata dates	1. Non selezionato [if adOk] [errore] Selezionata [if adOk] [property datesOk]
Disponibile ad	1. Non disponibile [if dsOk] [error] 2. Disponibile [if dsOk] [property adOk]

Parametro: ora

Categorie	Scelte
Disponibile ao	<ol style="list-style-type: none">1. Non disponibile [if datesOk] [errore]2. Disponibile [property aoOk]

Codice	Combinazione	Esito
TC_9.1	ss1	FAIL
TC_9.2	ss2 ds1	FAIL
TC_9.3	ss2 ds2 ad1	FAIL
TC_9.4	ss2 ds2 ad2 dates1	FAIL
TC_9.5	ss2 ds2 ad2 dates2 ao1	FAIL
TC_9.6	ss2 ds2 ad2 dates2 ao2	PASS

3. Test case specification

TC_2 Login paziente

Test Case ID	TC_2.1
Pre-condizione	
Il paziente richiede di effettuare il login.	
Flusso di eventi	
1. Inserisce i dati:	
CAMPO	VALORE
Codice fiscale	
Password	
2. Clicca sul pulsante di login.	
Oracolo	
Il login non viene eseguito perché mancano i campi codice fiscale e password.	

Test Case ID	TC_2.2
Pre-condizione	
Il paziente richiede di effettuare il login.	
Flusso di eventi	
1. Inserisce i dati:	
CAMPO	VALORE
Codice fiscale	RSSMRO88N75U789K
Password	
2. Clicca sul pulsante di login.	
Oracolo	
Il login non viene eseguito perché manca il campo password.	

Test Case ID	TC_2.3
Pre-condizione	
Il paziente richiede di effettuare il login.	
Flusso di eventi	
1. Inserisce i dati:	
CAMPO	VALORE
Codice fiscale	
Password	MARIO88
2. Clicca sul pulsante di login.	
Oracolo	
I Il login non viene eseguito perché manca il campo codice fiscale.	

Test Case ID	TC_2.4
Pre-condizione	
Il paziente richiede di effettuare il login.	
Flusso di eventi	
1. Inserisce i dati:	
CAMPO	VALORE
Codice fiscale	RSSMRO88N75U789K
Password	MARIO88

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login non viene eseguito perché la coppia codice fiscale e password non è presente nel database. Il sistema mostra un messaggio per indicare che le credenziali sono errate.

Test Case ID

TC_2.5

Pre-condizione

Il paziente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
Codice fiscale	RSSMRO88N75U789K
Password	mario88

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login avviene con successo.

TC_2bis Login dipendente

Test Case ID

TC_2.1bis

Pre-condizione

Il dipendente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
E-mail	
Password	

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login non viene eseguito perché mancano i campi email e password.

Test Case ID

TC_2.2bis

Pre-condizione

Il dipendente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
E-mail	luigi@checkUp.it
Password	

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login non viene eseguito perché manca il campo password.

Test Case ID

TC_2.3bis

Pre-condizione

Il dipendente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
-------	--------

E-mail	
Password	Luigi123

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login non viene eseguito perché manca il campo email.

Test Case ID

TC_2.4bis

Pre-condizione

Il dipendente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
-------	--------

E-mail	luigi@live.it
Password	Luigi123&

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

Il login non viene eseguito perché la coppia email e password non è presente nel database. Il sistema mostra un messaggio per indicare che le credenziali sono errate.

Test Case ID

TC_2.5bis

Pre-condizione

Il dipendente richiede di effettuare il login.

Flusso di eventi

1. Inserisce i dati:

CAMPO	VALORE
-------	--------

E-mail	luigi@checkUp.it
Password	Luigi123

2. Clicca sul pulsante di login.

Oracolo

L'operazione va a buon fine e il sistema mostra al dipendente la sua area riservata.

TC_3 Modifica password

Test Case ID

TC_3.1

Pre-condizione

L'attore ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per la modifica della password.

Flusso di eventi

1. Inserisce i valori:

CAMPO	VALORE
-------	--------

Password	MARIO88
Nuova Password	MARIO89&&
Conferma Password	MARIO89

Oracolo

La modifica non va a buon fine perché il sistema non consente di cliccare sul pulsante di conferma dato che il campo “nuova password” e “conferma password” non corrispondono. Il sistema, inoltre, mostra un messaggio di errore: “Le due password non corrispondono.”.

Test Case ID

TC_3.2

Pre-condizione

L'attore ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per la modifica della password.

Flusso di eventi

1. Inserisce i valori:

CAMPO	VALORE
Password	MARIO88
Nuova Password	MARIO89&&
Conferma Password	MARIO89&&

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La modifica non va a buon fine perché il formato della nuova password non è corretto. Il sistema mostra un messaggio di errore: “Formato nuova password non valido”

Test Case ID

TC_3.3

Pre-condizione

L'attore ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per la modifica della password.

Flusso di eventi

1. Inserisce i valori:

CAMPO	VALORE
Password	MARIO88
Nuova Password	MARIO89
Conferma Password	MARIO89

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La modifica non va a buon fine perché la password inserita non corrisponde al valore dell'attuale password dell'utente. Il sistema mostra un messaggio di errore: “La password non corrisponde.”.

Test Case ID

TC_3.4

Pre-condizione

L'attore ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per la modifica della password.

Flusso di eventi

1. Inserisce i valori:

CAMPO	VALORE
Password	mario88
Nuova Password	mario88
Conferma Password	mario88

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La modifica non va a buon fine perché la nuova password non può essere uguale a quella attuale. Il sistema mostra un messaggio di errore: “La nuova password non può corrispondere alla precedente.”

Test Case ID

TC_3.5

Pre-condizione

L'attore ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per la modifica della password.

Flusso di eventi

1. Inserisce i valori:

CAMPO	VALORE
Password	mario88
Nuova Password	Mario90
Conferma Password	Mario90

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La modifica va a buon fine. Il sistema notifica l'avvenuta modifica: "Password modificata con successo."

TC_9 Nuova prenotazione

Test Case ID

TC_9.1

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per effettuare una prenotazione.

Flusso di eventi

1. Il paziente lascia il campo "tipo visita" al valore di default.

CAMPO	VALORE
Tipo visita	Allergologia
Medico	
Data	
Ora	

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La prenotazione non viene effettuata. Il sistema richiede di inserire il medico. Non avendo selezionato il tipo di visita, il sistema non può fornire la lista dei medici.

Test Case ID

TC_9.2

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per effettuare una prenotazione.

Flusso di eventi

1. Il paziente seleziona il tipo di visita, ma non gli altri campi, lasciando il campo medico al valore di default:

CAMPO	VALORE
Tipo visita	Oculistica
Medico	Verdi Luigi
Data	
Ora	

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La prenotazione non viene effettuata. Il sistema richiede di inserire una data. Non avendo selezionato il campo "medico" il sistema non può mostrare la lista di date.

Test Case ID

TC_9.3

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per effettuare una prenotazione.
Test Case ID

TC_9.4

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per effettuare una prenotazione.

Flusso di eventi

3. Il paziente seleziona il tipo di visita, e il medico, ma non gli altri campi, lasciando il campo data al

Medico valore di Verdi Luigi

CAMPO **VALORE**

Tipo visita Oculistica

Medico 2. Clicca sul pulsante di conferma.

Data Gen 25, 2021

La prenotazione non viene effettuata. Il sistema mostra il messaggio: "Attualmente non ci sono date disponibili per il medico selezionato".
4. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La prenotazione non viene effettuata. Il sistema richiede di inserire un orario. Non avendo selezionato il campo "data" il sistema non può mostrare la lista di orari.

Test Case ID

TC_9.5

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando il form per effettuare una prenotazione.

Flusso di eventi

1. Il paziente seleziona il tipo di visita, il medico e la data, ma non il valore del campo ora.

CAMPO **VALORE**

Tipo visita Oculistica

Medico Verdi Luigi

Data Gen 22, 2021

Ora 13:00

2. Clicca sul pulsante di conferma.

Oracolo

La prenotazione viene effettuata.

Test Case ID

TC_11.1

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e richiede la visualizzazione della sua lista prenotazioni, ma non ha ancora effettuato prenotazioni.

Flusso di eventi

1. Il paziente clicca sul pulsante "Le mie prenotazioni" dalla sua area riservata.

Oracolo

La lista non contiene prenotazioni ma un messaggio: Non sono ancora presenti prenotazioni effettuate.

Test Case ID

TC_11.2

Pre-condizione

Il paziente ha effettuato l'autenticazione e richiede la visualizzazione della sua lista prenotazioni. Egli ha effettuato almeno una prenotazione.

Flusso di eventi

2. Il paziente clicca sul pulsante "Le mie prenotazioni" dalla sua area riservata.

Oracolo	
Il sistema mostra l'elenco di prenotazioni.	
Test Case ID	<i>TC_14.1</i>
Pre-condizione	
Il paziente ha effettuato l'autenticazione e sta visualizzando la lista delle prenotazioni effettuate. Tale lista contiene almeno una prenotazione.	
Flusso di eventi	
1. Il paziente clicca sul pulsante "Disdici" in corrispondenza della prenotazione da rimuovere.	
Oracolo	
Il sistema rimuove la prenotazione e rende nuovamente disponibile l'orario di visita relativo.	

4. Glossario

Test Case ID: la convenzione è TC_[N]. [O] dove N è il codice del requisito funzionale ed O è il numero progressivo in funzione di N.

Pre-condizione: è la precondizione dello use case. Ovvero la situazione preliminare al flusso di eventi.

Flusso di eventi: flusso delle interazioni tra sistema e utente. Il flusso non è strettamente collegato allo use case. Bisogna specificare i dati effettivi che si usano e che vengono restituiti.

Oracle: la risposta che ci si aspetta che il sistema restituisca.