



Laurea Magistrale in informatica - Università di Salerno
Corso di Gestione dei Progetti Software - Prof.ssa F. Ferrucci



Test Case Specification

Riferimento	C03_TCS_v0.1
Versione	1.0
Data	19/01/2021
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Giosuè Sulipano
Approvato da	Andrea Massaro



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
17/12/2020	0.1	Prima stesura	G.Sulipano
18/12/2020	0.2	Inserimento TCS.	Tutto il team
22/12/2020	0.3	Modifiche	Marco Sica
11/01/2021	0.4	Modifiche	E.Manzo
17/01/2021	0.5	Modifiche	M.Iannucci
19/01/2021	1.0	Revisione del documento	Tutto il team

Team

Nominativo	Ruolo
Giosuè Sulipano	PM
Andrea Massaro	Revisore
Edoardo Iannaccone	Sviluppatore
Giampiero Ferrara	Sviluppatore
Emma Manzo	Sviluppatore
Marco Sica	Sviluppatore
Michele Iannucci	Sviluppatore
Umberto Franzese	Sviluppatore



Sommario

Revision History	2
Team	2
Sommario	3
1 Introduzione	4
1.2 Riferimenti	4
2 Test cases	4
2.1 Gestione Utente	4
2.1.1 Autenticazione Utente	4
2.1.2 Gestione Account	5
2.2 Gestione Scheda di Allenamento	7
2.2.1 Realizzazione Scheda di Allenamento	7
2.3 Gestione Agenda	10
2.3.1 Cancellazione Appuntamento	10
2.3.2 Richiesta appuntamento	11
2.3.3 Inserimento Disponibilità Personal Trainer	12
2.4 Gestione Personal Trainer	14
2.4.1 Creazione Account Cliente	14
2.5 Gestione Parametri Fisici	15



1 Introduzione

Questo documento presenta la pianificazione e la specifica di quelli che sono i Test Case individuati, ovvero, insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del nostro sistema. Il testing viene effettuato per ridurre gli stati di errore che il sistema può assumere durante la sua esecuzione.

Tramite il testing “Black Box” andremo a testare se una determinata componente si comporta come richiesto dal documento di analisi dei requisiti e dal documento di specifica dei requisiti. Per la stesura dei Test Case abbiamo individuato: Test Case ID: rappresenta l'identificativo del test preso in considerazione.

Precondizione: rappresenta la condizione che deve verificarsi prima di poter eseguire quel caso specifico di test.

Flusso di Eventi: rappresenta il flusso degli eventi e degli input che compone il test case.

Oracolo: rappresenta il risultato che ci aspettiamo dall'esecuzione del test case preso in considerazione.

1.2 Riferimenti

- Documento di progetto Test Plan (TP)

2 Test cases

2.1 Gestione Utente

2.1.1 Autenticazione Utente

Test Case ID:	TC_1.1_1	Test Frame:	LE1
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina del login.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce nella textbox relativa all'email: "t@i.it" e invia la richiesta di autenticazione.			
Oracolo			
Il sistema mostra un avviso che segnala che la lunghezza del parametro e-mail non è valida.			



Test Case ID:	TC_1.1_2	Test Frame:	LE2, FE1
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina del login.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce nella textbox relativa all'email: "email" e invia la richiesta di autenticazione.			
Oracolo			
Il sistema mostra un avviso che segnala che il formato del parametro e-mail non è valido.			

Test Case ID:	TC_1.1_3	Test Frame:	LE2, FE2
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina del login.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce nella textbox relativa all'email: "fferrucci@unisa.it".			
Oracolo			
Il sistema procede con il tentativo di autenticazione.			

2.1.2 Gestione Account

Test Case ID:	TC_1.3_1	Test Frame:	LE1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form di modifica della password.			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce in E-mail: p@l.it e clicca sul pulsante "Modifica".			
Oracolo			
Il sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Lunghezza email non valida".			

Test Case ID:	TC_1.3_2	Test Frame:	LE2, FE1
---------------	----------	-------------	----------



Pre-Condizione
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form di modifica della password.
Flusso di eventi
Il cliente inserisce in E-mail: client@@prova.it e preme su “Modifica”.
Oracolo
Il sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: “Formato email non valido”.

Test Case ID:	TC_1.3_3	Test Frame:	LE2, FE2, LP1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form di modifica della password.			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce in E-mail: client@prova.it , Password: e preme su “Modifica”.			
Oracolo			
Il sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: “Lunghezza password non valida”.			

Test Case ID:	TC_1.3_4	Test Frame:	LE2, FE2, LP2, FP1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form di modifica della password.			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce in E-mail: client@prova.it , Password: prova; e preme su “Modifica”.			
Oracolo			
Il sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: “Formato password non valido”.			

Test Case ID:	TC_1.3_5	Test Frame:	LE2, FE2, LP2, FP2
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form di modifica della password.			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce in E-mail: marcorossi@gmail.com , Password: Marcorossi. e preme su “Modifica”.			



Oracolo

Il sistema effettua correttamente la modifica della password.

2.2 Gestione Scheda di Allenamento

2.2.1 Realizzazione Scheda di Allenamento

Test Case ID:	TC_2.1_1	Test Frame:	LN1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con la stringa "asa".			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Nome esercizio lunghezza non valida."			

Test Case ID:	TC_2.1_2	Test Frame:	LN2, FN1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con la stringa "pesi3"			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Nome esercizio formato non valido".			

Test Case ID:	TC_2.1_3	Test Frame:	LN2, FN2, LR1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			



Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "flessioni" e la textbox relativa alle ripetizioni con "1354"

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Lunghezza Ripetizioni non valido"

Test Case ID:	TC_2.1_4	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20"			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Formato ripetizioni non valido."			

Test Case ID:	TC_2.1_5	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR2, LS1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20" e inserisce "1651" come numero di ripetizioni.			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Lunghezza serie non valido."			

Test Case ID:	TC_2.1_6	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR2, LS2, FS1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			



Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20" e inserisce "9" come numero di ripetizioni e "59p" come numero serie

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Formato serie non valido."

Test Case ID:	TC_2.1_7	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR2, LS2, FS2, LT1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20" e inserisce "9" come numero di ripetizioni, 2 come numero serie e "1896" come tempo di recupero			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Tempo di recupero in secondi, non valido"			

Test Case ID:	TC_2.1_8	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR2, LS2, FS2, LT2, FT1
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20" e inserisce "9" come numero di ripetizioni, 2 come numero serie e "persona" come tempo di recupero			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore al Personal Trainer: "Formato tempo recupero non valido."			



Test Case ID:	TC_2.1_9	Test Frame:	LN2, FN2, LR2, FR2, LS2, FS2, LT2, FT2
Pre-Condizione			
Il PersonalTrainer si trova nella pagina di creazione di una nuova scheda di allenamento per il cliente.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer compila la textbox relativa al nome dell'esercizio con "sollevamenti" e la textbox relativa alle ripetizioni con "20" e inserisce "9" come numero di ripetizioni, "2" come numero serie e "120" come tempo di recupero			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di conferma al Personal Trainer: "Creazione della scheda di allenamento."			

2.3 Gestione Agenda

2.3.1 Cancellazione Appuntamento

Test Case ID:	TC_3.1_1	Test Frame:	SA1
Pre-Condizione			
L'utente vuole cancellare la prenotazione del suo appuntamento.			
Flusso di eventi			
L'utente non seleziona l'appuntamento da voler cancellare.			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio di errore: "Appuntamento non selezionato."			

Test Case ID:	TC_3.1_2	Test Frame:	SA2
Pre-Condizione			
L'utente vuole cancellare la prenotazione del suo appuntamento.			
Flusso di eventi			



L'utente seleziona l'appuntamento da voler cancellare.

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio di conferma: "Cancellazione appuntamento."

2.3.2 Richiesta appuntamento

Test Case ID:	TC_3.2_1	Test Frame:	DA1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina dedicata alla prenotazione di un appuntamento.			
Flusso di eventi			
Il cliente clicca sul pulsante "Richiedi Appuntamento", successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al cliente di scegliere la data in cui desidera prenotare un appuntamento. Quindi, il cliente seleziona la data: "15 Novembre 2021" e clicca sul pulsante "Ricerca".			
Oracolo			
Il Sistema avvisa il cliente che non ci sono sessioni disponibili per la data scelta. Mostra un messaggio: "Appuntamento non disponibile."			

Test Case ID:	TC_3.2_2	Test Frame:	DA2, SA1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina dedicata alla prenotazione di un appuntamento.			
Flusso di eventi			
Il cliente clicca sul pulsante "Richiedi Appuntamento", successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al cliente di scegliere la data in cui desidera prenotare un appuntamento. Quindi, il cliente seleziona la data: "14 Novembre 2021" e clicca sul pulsante "Ricerca"			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio al cliente per avvisarlo che la richiesta dell'appuntamento non è avvenuta a causa della mancata selezione dell'appuntamento: "Appuntamento non selezionato"			

Test Case ID:	TC_3.2_3	Test Frame:	DA2, SA2
Pre-Condizione			



Il cliente si trova nella pagina dedicata alla prenotazione di un appuntamento.

Flusso di eventi

Il cliente clicca sul pulsante “Richiedi Appuntamento”, successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al cliente di scegliere la data in cui desidera prenotare un appuntamento. Quindi, il cliente seleziona la data: “14 Novembre 2021” e clicca sul pulsante “Ricerca”. Il sistema mostra quindi la sezione relativa alle sessioni disponibili per la data selezionata. Il cliente, quindi seleziona la sessione “Ore 9:00 – 10:00” e clicca sul pulsante “Prenota”.

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio al cliente che lo avvisa che la richiesta dell'appuntamento è avvenuta con successo: “Appuntamento confermato con successo”.

2.3.3 Inserimento Disponibilità Personal Trainer

Test Case ID:	TC_3.3_1	Test Frame:	SD1
Pre-Condizione			
Il Personal Trainer si trova nella pagina dedicata all'inserimento delle sue disponibilità per gli appuntamenti.			
Flusso di eventi			
Il Personal Trainer clicca sulla sezione “Agenda”, successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al Personal Trainer di scegliere la data in cui desidera specificare la propria disponibilità per gli appuntamenti. Infine, il Personal Trainer clicca sul pulsante “Salva”.			
Oracolo			
Il Sistema mostra un messaggio al Personal Trainer che lo avvisa del mancato inserimento della data, e che non è stato possibile inserire la disponibilità. Data non selezionata.			

Test Case ID:	TC_3.3_2	Test Frame:	SD2, SF1
Pre-Condizione			
Il Personal Trainer si trova nella pagina dedicata all'inserimento delle sue disponibilità per gli appuntamenti.			



Flusso di eventi

Il Personal Trainer clicca sulla sezione “Agenda”, successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al Personal Trainer di scegliere la data in cui desidera specificare la propria disponibilità per gli appuntamenti. Quindi, il Personal Trainer seleziona la data “15 Novembre 2021” ed il Sistema mostra la sezione relativa alle varie fasce orarie per le sessioni di allenamento.

Infine, il Personal Trainer clicca sul pulsante “Salva”.

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio al Personal Trainer che lo avvisa del mancato inserimento della fascia oraria, e che non è stato possibile inserire la disponibilità.

Fascia oraria non selezionata.

Test Case ID:

TC_3.3_3

Test Frame:

SD3, SF2

Pre-Condizione

Il Personal Trainer si trova nella pagina dedicata all’inserimento delle sue disponibilità per gli appuntamenti.

Flusso di eventi

Il Personal Trainer clicca sulla sezione “Agenda”, successivamente, il Sistema mostra un calendario per consentire al Personal Trainer di scegliere la data in cui desidera specificare la propria disponibilità per gli appuntamenti. Quindi, il Personal Trainer seleziona la data “14 Novembre 2021” ed il Sistema mostra la sezione relativa alle varie fasce orarie per le sessioni di allenamento.

Infine, il Personal Trainer seleziona tutte le fasce orarie per le quali è disponibile a fornire la propria disponibilità e clicca sul pulsante “Salva”.

Oracolo

Il Sistema mostra un messaggio al Personal Trainer che lo avvisa che l’operazione di inserimento della disponibilità per la data selezionata: “Disponibilità Aggiornata”.

Disponibilità inserita.



2.4 Gestione Personal Trainer

2.4.1 Creazione Account Cliente

Test Case ID:	TC_4.1_1	Test Frame:	LE1
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina relativa alla registrazione di un nuovo account cliente.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce nella textbox relativa all'email: "t@i.it" e invia la richiesta di registrazione.			
Oracolo			
Il sistema mostra un avviso che segnala che la lunghezza del parametro e-mail non è valida. Non sarà possibile proseguire con la registrazione.			

Test Case ID:	TC_4.1_2	Test Frame:	LE2, FE1
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina relativa alla registrazione di un nuovo account cliente.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce nella textbox relativa all'email: "email" e invia la richiesta di registrazione.			
Oracolo			
Il sistema mostra un avviso che segnala che il formato del parametro e-mail non è valido. Non sarà possibile proseguire con la registrazione.			

Test Case ID:	TC_4.1_3	Test Frame:	LE2, FE2, SD1
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina relativa alla registrazione di un nuovo account cliente.			



Flusso di eventi
L'utente non inserisce la data relativa all'abbonamento.
Oracolo
Il sistema mostra un avviso che segnala che la data relativa all'abbonamento non è stata inserita. Non sarà possibile proseguire con la registrazione.

Test Case ID:	TC_4.1_4	Test Frame:	LE2, FE2, SD2
Pre-Condizione			
L'utente si trova nella pagina relativa alla registrazione di un nuovo account cliente.			
Flusso di eventi			
L'utente inserisce tutti i dati relativi alla registrazione cliente: nome: "Giosuè"; cognome: "Sulipano"; e-mail: "gsulipano@unisa.it"; data abbonamento: "18/11/2020".			
Oracolo			
Il sistema procede con il tentativo di registrazione dell'account cliente.			

2.5 Gestione Parametri Fisici

Test Case ID:	TC_1.2_1	Test Frame:	LP1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce il valore Peso= 2 e clicca sul pulsante "Invia Parametri"			
Oracolo			
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Lunghezza Peso non valida".			



Test Case ID:	TC_1.2_2	Test Frame:	LP2, FP1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce il valore Peso= 5X e clicca sul pulsante "Invia Parametri"			
Oracolo			
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Formato Peso non valido".			

Test Case ID:	TC_1.2_3	Test Frame:	LP2, FP2, LMM1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce come valori: Peso= 50 e Massa magra= 3%. Clicca sul pulsante "Invia Parametri"			
Oracolo			
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Lunghezza Massa magra non valida".			

Test Case ID:	TC_1.2_4	Test Frame:	LP2, FP2, LMM2, FMM1
Pre-Condizione			
Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici			
Flusso di eventi			
Il cliente inserisce come valori: Peso= 50 e Massa magra= 55X%. Clicca sul pulsante "Invia Parametri"			
Oracolo			
Il Sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Formato Massa magra non valido".			

Test Case ID:	TC_1.2_5	Test Frame:	LP2, FP2, LMM2, FMM2, LMG1
Pre-Condizione			



Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici

Flusso di eventi

Il cliente inserisce come valori: Peso= 50, Massa magra=45%, Massa grassa=3%. Clicca sul pulsante "Invia Parametri"

Oracolo

Il Sistema visualizza un messaggio di errore al cliente: "Lunghezza Massa grassa non valida".

Test Case ID:

TC_1.2_6

Test Frame:

LP2, FP2, LMM2,
FMM2, LMG2, FMG2

Pre-Condizione

Il cliente si trova nella pagina per la compilazione del form per inoltrare i propri parametri fisici

Flusso di eventi

Il cliente inserisce come valori: Peso= 70, Massa magra= 25%, Massa grassa=45%. Clicca sul pulsante "Invia Parametri"

Oracolo

Il sistema invia correttamente la richiesta.