



TP Test Plan

PT-LINKER

Riferimento	C17_TP_ver.1.0
Versione	1.0
Data	20/12/2024
Destinatario	Prof.ssore Carmine Gravino
Presentato da	C17 Team Triade
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Aut ori
09/01/2024	0.1	Prima stesura	СС
30/01/2025	0.2	Test Filipuzzi	AF
31/01/2025	0.3	Aggiunta paragrafi 1-2-3-4-5- 7-8-10	СС
04/02/2025	0.4	Correzione Gestioni	СС
04/02/2025	0.5	Aggiunta report TCS	СС
04/02/2025	1	Finalizzazione documento	СС



Team members

Nome	Ruolo nel progetto	Acronimo	Informazioni di contatto
Andrea Filipuzzi	Team Member	AF	a.filipuzzi@studenti.unisa.it
Carmine Citro	Team Member	СС	c.citro27@studenti.unisa.it
Davide Santillo	Team Member	DS	d.santillo@studenti.unisa.it



Sommario

Re	evision History	2
Te	eam members	3
1	Introduzione	5
2	Relazione con altri documenti	5
3	Panoramica del Sistema	5
4	Features da testare/da non testare	6
5	Pass/Fail Criteria	6
6	Approccio	6
7	Sospensione e Ripristino	<i>7</i>
8	Materiale di Testing	<i>7</i>
9	Test Cases	<i>7</i>
	9.1 Gestione Progressi 9.1.1 Aggiornamento progressi	
!	9.2 Gestione Dieta 9.2.1 Creazione Dieta 9.2.2 Modifica Dieta	9
	9.3 Gestione Utente	
	9.3.1 Registrazione Cliente 9.3.2 Registrazione Personal Trainer 9.3.3 Registrazione Nutrizionista	13
10		16



1 Introduzione

PT-LINKER si propone di semplificare l'interazione tra professionisti, nel settore della nutrizione e del fitness, e clienti, al fine di avvicinare sempre più persone al mondo del fitness. Il documento di Test Plan ha l'obiettivo di descrivere ed analizzare le attività di Testing per la piattaforma PT-LINKER. Il fine è quello di garantire che ogni aspetto funzioni in modo corretto. All'interno del documento sono riportate le strategie di testing adottate, quali funzionalità saranno testate e gli strumenti scelti per la rilevazione degli errori, con lo scopo di presentare al cliente finale una piattaforma priva di malfunzionamenti. Sono state pianificate attività di testing per le seguenti gestioni:

- Gestione Utente
- Gestione Progressi
- Gestione Dieta

2 Relazione con altri documenti

Per la corretta individuazione dei test case, si fa riferimento ad altri documenti prodotti.

Relazioni con il Requirements Analysis Document (RAD)

I test case pianificati nel Test Plan sono elaborati in relazione ai requisiti funzionali e non funzionali presentati nel RAD.

Relazioni con il System Design Document (SDD)

I test case pianificati nel Test Plan devono rispettare la suddivisione in sottosistemi presentata nell'SDD

3 Panoramica del Sistema

Il sistema proposto basa la sua architettura sul sistema three-tier.

Verranno usati HTML5, CSS, Javascript per la parte di front-end e la generazione delle view.

Per la logica applicativa e quindi il back-end sarà utilizzato Java.

- Per la gestione del database saranno usati:
 - JDBC (Java Database Connectivity) per il collegamento al database.
 - MySQL come database in fase di produzione.
 - Dropbox e SQL per il database su cloud in fase di deployment.



4 Features da testare/da non testare

Di seguito la lista delle features di cui si effettuerà il testing per le varie gestioni:

Gestione Progressi

• Aggiornamento Progressi

Gestione Dieta

- Creazione Dieta
- Modifica Dieta

Gestione Utente

- Registrazione Cliente
- Registrazione Personal Trainer
- Registrazione Nutrizionista

5 Pass/Fail Criteria

Le attività di testing sono mirate ad identificare la presenza di faults (errori) all'interno del sistema, per effettuarne un successivo intervento di eliminazione.

L'esito di un test case è valutato mediante un oracolo, inteso come il risultato atteso della sua esecuzione, basandosi sui requisiti.

Un test ha successo (pass) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è diverso dall'output atteso dall'oracolo.

Un test fallisce (fail) se, dato un input al sistema, l'output ottenuto è uguale all'output atteso dall'oracolo.

Tutto il testing sarà considerato valido se tutti i seguenti vincoli saranno rispettati:

• Testare i requisiti funzionali ad alta priorità.

6 Approccio

Testing di Unità

Per il testing di unità la strategia prevista consiste nel testare diversi metodi delle classi del sistema. Da esse, sono escluse le interfacce e le classi entity, poiché quest'ultime presentano solo metodi getters e setters.

I casi di test saranno definiti attraverso un approccio black-box e saranno documentati direttamente nel codice, attraverso l'uso del framework per il testing di classi Java JUnit.

Altre tecnologie usate in tale fase saranno:

- Mockito: per la costruzione degli stub e l'isolamento della componente testata.
- Maven: per la build.



7 Sospensione e Ripristino

In questa sezione verranno specificati i criteri di sospensione del test e le attività di test che dovranno essere ripetute quando si riprende il test.

Criteri di sospensione

Il testing non verrà sospeso fino alla sua terminazione, anche in caso di rilevazione di una failure. Criteri di ripristino

Il testing verrà ripreso dopo aver risolto i fault individuati

8 Materiale di Testing

L'hardware necessario per l'attività di test è un computer, non necessariamente connesso ad internet, in quanto il sistema non è stato ancora rilasciato.

9 Test Cases

L'approccio per la definizione dei test frame sarà il category partition. Per definire l'output atteso si userà un oracolo umano.

9.1 Gestione Progressi

9.1.1 Aggiornamento progressi

55107111111101110 p105101011			
Parametro: Peso			
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$			
Nome categoria	Scelte per la categoria		
Formato [FP]	1 Rispetta il formato = false[error]		
	2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FP_OK]		
Parametro: Larghezza girovita			
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$			
Nome categoria	Scelte per la categoria		
Formato [FGV]	1 Rispetta il formato = false[error]		
	2 Rispetta il formato= true[PROPERTY		
	FGV_OK]		

Parametro: Circonferenza braccia dx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,2}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCBD]	1 Rispetta il formato = false[error]
	2 Rispetta il formato= true[PROPERTY
	FCBD_OK]

Parametro: Circonferenza braccia sx



FORMATO: ^(?:[0-9]{1,2}(?:\.[0-9])?)\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FCBS]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCBS_OK]	

Parametro: Circonferenza torace		
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FCT]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCT_OK]	

Parametro: Circonferenza gamba dx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCGD]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCGD_OK]

Parametro: Circonferenza gamba sx		
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FCGS]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCGS_OK]	

Parametro: Descrizione	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1 Lunghezza > 550 = false[error] 2 Lunghezza <= 550 true[PROPERTY LD_OK]

Test case ID	Test frame	Esito
TC_1.1_1	FP	ERRATO: il peso non rispetta il
		formato
TC_1.1_2	FP, FGV	ERRATO: larghezza girovita
		non rispetta il formato
TC_1.1_3	FP, FGV, FCBD	ERRATO: circonferenza
		braccia dx non rispetta il
		formato
TC_1.1_4	FP, FGV, FCBD, FCBS	ERRATO: circonferenza
		braccia sx non rispetta il
		formato
TC_1.1_5	FP, FGV, FCBD, FCBS,	ERRATO: circonferenza torace
	FCT	non rispetta il formato
TC_1.1_6	FP, FGV, FCBD, FCBS,	ERRATO: formato gamba dx
	FCT, FCGD	non rispetta il formato



TC_1.1_7	FP, FGV, FCBD, FCBS, FCT, FCGD, FCGS	ERRATO: formato gamba sx non rispetta il formato
TC_1.1_8	FP, FGV, FCBD, FCBS, FCT, FCGD, FCGS, LD	ERRATO: formato descrizione errato
TC_1.1_9	FP, FGV, FCBD, FCBS, FCT, FCGD, FCGS, LD	CORRETTO

9.2 Gestione Dieta

9.2.1 Creazione Dieta

Parametro: Dieta	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LD]	1 Lunghezza > 150 = false[error] 2 Lunghezza <= 150 true[PROPERTY LD_OK]

Test case ID	Test Frame	Esito
TC_1.2.1_1	LD	ERRATO: il valore è troppo lungo
TC_1.2.1_2	LD	Corretto

9.2.2 Modifica Dieta

Parametro: Dieta	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1 Lunghezza > 150 = false[error] 2 Lunghezza <= 150 true[PROPERTY LD_OK]

Test case ID	Test Frame	Esito
TC_1.2.2_1	LD	ERRATO: il valore è troppo lungo
TC_1.2.2_2	LD	Corretto



9.3 Gestione Utente

9.3.1 Registrazione Cliente

Parametro: Username	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1 Lunghezza > 30 = false[error] 2 Lunghezza <=30 true[PROPERTY LD_OK]

Parametro: E-Mail		
FORMATO: ^[A-z0-9%+-]+@[A-z0-9]+\.[A-z]{2,10}\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error]	
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY	
	FE_OK]	

Parametro: Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1. Lunghezza < 8 = false [error] 2. Lunghezza >= 8 = true [PROPERTY LP_OK]

Parametro: Conferma Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MCP]	1. Match con password = false [error] 2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]

Parametro: Nome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato[FNO] 1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO OK]	

Parametro: Cognome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]

Parametro: Data di Nascita	
FORMATO: ^\d{4}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [12][0-9] 3[01])\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria



. Rispetta il formato = false [error]
Rispetta il formato = true [PROPERTY DN OK]
I

Parametro: Peso		
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FP]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FP_OK]	
Parametro: Larghezza girovita		
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FGV]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FGV_OK]	

Parametro: Circonferenza braccia dx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,2}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCBD]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCBD_OK]

Parametro: Circonferenza braccia sx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCBS]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCBS_OK]

Parametro: Circonferenza torace	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCT]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCT_OK]

Parametro: Circonferenza gamba dx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCGD]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCGD_OK]



Parametro: Circonferenza gamba sx	
FORMATO: ^(?:[0-9]{1,3}(?:\.[0-9])?)\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCGS]	1 Rispetta il formato = false[error] 2 Rispetta il formato= true[PROPERTY FCGS_OK]

Test case ID	Test frame	Esito
TC_1.3.1_1	LU	ERRATO: l'username non
		rispetta il formato
TC_1.3.1_2	FE, LU	ERRATO: E-mail non rispetta
		il formato
TC_1.3.1_3	FE, LU, LP	ERRATO: formato password
		errato
TC_1.3.1_4	LP, FE, LU, MCP	ERRATO: formato conferma
		password errato
TC_1.3.1_5	LP, FE, LU, MCP, FNO	ERRATO: formato nome errato
TC_1.3.1_6	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato cognome
	FCO	errato
TC_1.3.1_7	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato data di
	FCO, FDN	nascita errato
TC_1.3.1_8	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato peso errato
	FCO, FDN, FP	•
TC_1.3.1_9	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato girovita
	FCO, FDN, FP, FGV	errato
TC_1.3.1_10	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato
	FCO, FDN, FP, FGV, FCBD	circonferenza braccio dx errato
TC_1.3.1_11	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato
	FCO, FDN, FP, FGV, FCBD,	circonferenza braccio sx errato
	FCBS	
TC_1.3.1_12	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato torace
	FCO, FDN, FP, FGV, FCBD,	errato
	FCBS, FCT	
TC 121 12	ID EE III MCD ENO	EDD ATO, frame (1 1
TC_1.3.1_13	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato gamba dx
	FCO, FDN, FP, FGV, FCBD,	errato
	FCBS, FCT, FCGD	
TC_1.3.1_14	LP, FE, LU, MCP, FNO,	ERRATO: formato gamba sx
10_1.3.1_14	FCO, FDN, FP, FGV, FCBD,	errato
	FCBS, FCT, FCGD, FCGS	Citato
	1000,101,1000,1000	
TC_1.3.1_15	LP, FE, LU, MCP, FNO,	CORRETTO
10_1.5.1_15		



FCO, FDN, FP, FGV, FCBD, FCBS, FCT, FCGD, FCGS

9.3.2 Registrazione Personal Trainer

Parametro: Username	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1 Lunghezza > 30 = false[error] 2 Lunghezza <=30 true[PROPERTY LD_OK]

Parametro: E-Mail	
FORMATO: ^[A-z0-9%+-]+@[A-z0-9]+\.[A-z]{2,10}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]

Parametro: Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1. Lunghezza < 8 = false [error] 2. Lunghezza >= 8 = true [PROPERTY LP_OK]

Parametro: Conferma Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MCP]	1. Match con password = false [error] 2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]

Parametro: Nome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato[FNO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]

Parametro: Cognome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCO]	1. Rispetta il formato = false [error]
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY
	FCO_OK]

Parametro: Data di Nascita



FORMATO: ^\d{4}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [12][0-9] 3[01])\$	
Nome categoria Scelte per la categoria	
Formato [FDN]	1. Rispetta il formato = false [error]
	2. Rispetta il formato = true [PROPERTY
	FDN_OK]

Test case ID	Test frame	Esito
TC_1.3.2_1	LU	ERRATO: l'username non rispetta il formato
TC_1.3.2_2	LU, FE	ERRATO: email non rispetta il formato
TC_1.3.2_3	LU, FE, LP	ERRATO: password non rispetta il formato
TC_1.3.2_4	LU, FE, LP, MCP	ERRATO: conferma password non rispetta il formato
TC_1.3.2_5	LU, FE, LP, MCP, FNO	ERRATO: nome non rispetta il formato
TC_1.3.2_6	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO	ERRATO: cognome non rispetta il formato
TC_1.3.2_7	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO, FDN	ERRATO: data di nascita non rispetta il formato
TC_1.3.2_8	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO, FDN	CORRETTO

9.3.3 Registrazione Nutrizionista

Parametro: Username	
Nome categoria	Scelte per la categoria
	1 Lunghezza > 30 = false[error] 2 Lunghezza <=30 true[PROPERTY LD_OK]

Parametro: E-Mail	
FORMATO: ^[A-z0-9%+-]+@[A-z0-9]+\.[A-z]{2,10}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato[FE]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FE_OK]

Parametro: Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Lunghezza[LP]	1. Lunghezza < 8 = false [error] 2. Lunghezza >= 8 = true [PROPERTY LP_OK]



Parametro: Conferma Password	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Match [MCP]	1. Match con password = false [error] 2. Match con password = true [PROPERTY MCP_OK]

Parametro: Nome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato[FNO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FNO_OK]

Parametro: Cognome	
FORMATO: ^[A-zÀ-ù '-]{2,30}\$	
Nome categoria	Scelte per la categoria
Formato [FCO]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FCO_OK]

Parametro: Data di Nascita		
FORMATO: ^\d{4}-(0[1-9] 1[0-2])-(0[1-9] [12][0-9] 3[01])\$		
Nome categoria	Scelte per la categoria	
Formato [FDN]	1. Rispetta il formato = false [error] 2. Rispetta il formato = true [PROPERTY FDN_OK]	

Test case ID	Test frame	Esito
TC_1.3.3_1	LU	ERRATO: l'username non
		rispetta il formato
TC_1.3.3_2	LU, FE	ERRATO: email non rispetta il
		formato
TC_1.3.3_3	LU, FE, LP	ERRATO: password non
		rispetta il formato
TC_1.3.3_4	LU, FE, LP, MCP	ERRATO: conferma password
		non rispetta il formato
TC_1.3.3_5	LU, FE, LP, MCP, FNO	ERRATO: nome non rispetta il
		formato
TC_1.3.3_6	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO	ERRATO: cognome non
		rispetta il formato
TC_1.3.3_7	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO,	ERRATO: data di nascita non
	FDN	rispetta il formato
TC_1.3.3_8	LU, FE, LP, MCP, FNO, FCO,	CORRETTO
	FDN	



10 Testing schedule

Le attività di pianificazione del testing avverranno come definito nei capitoli precedenti, cioè subito dopo la fase di design necessaria per la pianificazione.

La scrittura dei casi di test avverrà in contemporanea con lo sviluppo del codice.

L'esecuzione dei test avverrà sia durante che dopo l'implementazione del sistema