



System Design Document

Riferimento	
Versione	1.1
Data	06/12/2020
Destinatario	Prof.ssa Filomena Ferrucci
Presentato da	Giosuè Sulipano
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
25/11/2020	0.1	Stesura capitolo 1	M. Iannucci E. Iannaccone
26/11/2020	0.2	Stesura paragrafo 3.4, stesura capitolo 3.2, 3.3	Tutto il Team
27/11/2020	0.3	Stesura paragrafo 3.5	Marco sica
27/11/2020	0.4	Stesura paragrafo 3.1	Franzese Umberto
28/11/2020	0.5	Correzione del diagramma della gestione dei dati persistenti e stesura della tabella relativa alle definizioni presenti nello stesso diagramma	G. Ferrara, U. Franzese
29/11/2020	0.6	Modifica paragrafo 3.5 e stesura capitolo 2	Marco sica
01/12/2020	0.7	Correzione paragrafo 3.2,3.3	G. Ferrara, M. Iannucci
02/12/2020	0.8	Correzione Capitoli 1 e 2	U. Franzese E. Manzo G. Ferrara
02/12/2020	0.9	Correzione capitolo 3 e 4	M. Sica, E. Iannaccone, M. Iannucci
03/12/2020	1.0	Revisione	Tutti
05/12/2020	1.1	Formattazione e Revisione del documento	Tutto il Team

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 2 | 24



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

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 3 | 24



Sommario

Revision History	2
Team	3
Sommario	4
1 Introduzione	6
1.1 Scopo del sistema	6
1.2 Design Goals	6
1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	8
1.4 Riferimenti	8
1.5 Panoramica	8
2 Architettura del Sistema Corrente	9
3 Architettura del Sistema Proposto	9
3.1 Panoramica	9
3.2 Decomposizione in sottosistemi	9
3.3 Mapping Hardware/Software	11
3.4 Gestione dei dati persistenti	13
3.5 Controllo degli accessi e sicurezza	16
3.6 Controllo globale del software	16
3.7 Condizioni limite	17
3.7.2 Terminazione	18
3.7.3 Fallimento del Sistema	19
3.7.3.1 Fallimento del Sistema	19
3.7.3.2 Mancata connessione al database	19
3.7.3.3 Errore di connessione	20
4 Servizi dei sottosistemi	22
4.1 Account	22
4.2 Scheda Allenamento	22
4.3 Agenda	23
4.4 Parametri Cliente	
4.5 Abbonamento	24



5	Glossario	. 2	4
,	01000a110		٠

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 5 | 24



1 Introduzione

1.1 Scopo del sistema

myPersonalTrainer nasce dall'esigenza di semplificare e migliorare l'esperienza lavorativa di ogni Personal Trainer, supportando la sua attività quotidiana con una WebApp in grado di sostituire la sua confusionaria workspace, fatta di fogli di lavoro digitali e svariati documenti cartacei. Tutto ciò con l'obiettivo di soddisfare ogni tipo di esigenza: la gestione dei suoi clienti, la gestione della sua agenda e dei vari appuntamenti, la gestione e la creazione delle varie schede di allenamento per ogni cliente, e in ultimo il tener traccia degli abbonamenti. La piattaforma myPersonalTrainer rappresenta uno strumento utile ed innovativo anche dal punto di vista del cliente, poiché non avrà più bisogno di stampare le schede contenenti i vari esercizi per svolgere il proprio allenamento. In più, il cliente potrà visualizzare in ogni momento le sue statistiche e i suoi progressi, in modo da poter rendersi conto dell'effettivo andamento dei propri allenamenti e dei conseguenti risultati ottenuti. Un altro importante vantaggio è che myPersonalTrainer elimina completamente l'esigenza del cliente di doversi recare dal Personal Trainer per chiedere un appuntamento, una nuova scheda oppure per pagare il rinnovo dell'abbonamento. Grazie a questa piattaforma il cliente potrà fare tutto ciò comodamente dal proprio dispositivo in qualsiasi momento, ed in qualsiasi luogo esso si trovi.

1.2 Design Goals

Priorità	ID Design	Descrizione design goal	Categoria	Origine
1	DG_1	Sicurezza: Il sistema dovrebbe garantire la protezione dei dati inseriti dagli utenti, difendendoli da accessi non autorizzati.	Dependability	RNF-5 RNF-17
1	DG_2	Leggibilità: Il sistema dovrebbe offrire una buona facilità di lettura del codice sorgente.	Maintenance	RNF-14
1	DG_3	Costi di sviluppo: Il sistema dovrebbe essere sviluppato rispettando il budget prefissato, ossia 50 ore di lavoro per ogni membro del team.	Cost	Top managem ent

myPT_\$DD_v1.1 Pag. 6 | 24



1	DG_4	Affidabilità: Il sistema dovrebbe garantire la consistenza dei dati.	Dependability	RNF-6 RNF-7 RNF-15
1	DG_5	Portabilità: Il sistema dovrebbe essere una WebApp responsive, consentendo l'utilizzo sia su piattaforme mobile che desktop.	Maintenance	RNF-2
2	DG_6	Usabilità: Il sistema dovrebbe essere facile da utilizzare, con interfacce grafiche semplici, chiare e intuitive.	End User	RNF-1
2	DG_7	Modificabilità: Il sistema e le sue varie funzionalità dovrebbero essere facilmente modificabili, anche in previsione di esigenze future e di eventuali malfunzionamenti.	Maintenance	RNF-16
2	DG_8	Fault Tolerance: Il sistema dovrebbe notificare ogni eventuale situazione di errore attraverso appositi avvisi.	Dependability	RNF-8
3	DG_9	Tempi di risposta: Il sistema dovrebbe garantire, in condizioni ottimali, tempi di risposta inferiori a 5 secondi.	Performance	RNF_10
3	DG_10	Throughput: Il sistema dovrebbe permettere l'interazione contemporanea di almeno 15 utenti.	Performance	RNF-11
3	DG_11	Estensibilità: Il sistema dovrebbe consentire agevolmente l'integrazione di sistemi deputati alla gestione delle transazioni economiche.	Maintenance	RNF-13 RNF-18

Trade - offs:

- 1. **Affidabilità vs Tempi di risposta**: È necessario garantire in ogni momento l'affidabilità del sistema, anche se ciò potrebbe comportare tempi di riposta più lunghi.
- 2. **Fault Tolerance vs Throughput**: Se il sistema va in sovraccarico, bisogna assicurare fault tolerance anche a discapito del throughput, abbassando quindi gli accessi concorrenti.

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 7 | 24



- 3. **Leggibilità vs Modificabilità**: La leggibilità deve sempre prevalere sulla modificabilità, per cui ogni modifica delle funzionalità di sistema dovrà rispettare strettamente i criteri di leggibilità previsti.
- 4. **Costi di sviluppo vs Estensibilità**: Nel caso in cui i tempi di rilascio siano stretti, si rispetteranno i costi di sviluppo a discapito dell'estensibilità, prevendo quindi nelle release successive funzionalità aggiuntive di bassa priorità.

1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

DG: Design Goal

WebApp: Abbreviazione di applicazione web

1.4 Riferimenti

- Requirement Analysis Document relativo a questo progetto.
- Statement of Work relativo a questo progetto.
- B. Bruegge, A.H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering Using UML, Patterns and Java, Prentice Hall

1.5 Panoramica

Nei capitoli successivi, verranno presentati: l'architettura del sistema corrente, l'architettura del sistema proposto ed in seguito verranno illustrati i servizi esposti da ciascun sottosistema.

myPT_SDD_v1.1 Pag. 8 | 24



2 Architettura del Sistema Corrente

Non c'è un sistema attuale con cui confrontarsi, da migliorare o su cui basarsi; sarà un sistema nuovo creato interamente da zero.

3 Architettura del Sistema Proposto

3.1 Panoramica

Il sistema da noi proposto sarà una WebApp gestita attraverso l'architettura MVC. La scelta di questo tipo di architettura nasce dal voler suddividere i vari elementi del sistema, agevolandone la sua manutenibilità e comprensione generale. I dati persistenti del sistema saranno salvati su un database non relazionale, Firebase. Firebase è stato scelto per la sua peculiarità di essere un cloud service, i dati quindi vengono mantenuti sul cloud, consentendo maggiore interoperabilità in caso di future estensioni ed una maggiore scalabilità.

3.2 Decomposizione in sottosistemi

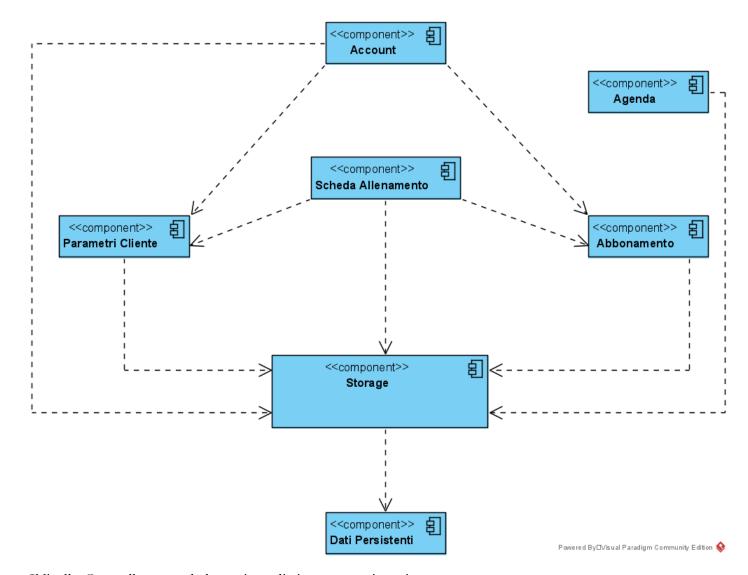
Dopo l'analisi effettuata sul sistema, si è deciso di suddividerlo nei seguenti sottosistemi, utilizzando un'architettura aperta, per motivi di efficienza. Quindi, si è deciso di modellare i singoli componenti in modo da ottenere un basso accoppiamento e un'alta coesione, così da garantire bassa dipendenza tra i vari sottoinsiemi. I sottosistemi individuati sono:

- Agenda: si occupa della gestione degli appuntamenti e delle disponibilità.
- Account: si occupa della gestione degli account.
- Scheda Allenamento: si occupa della gestione delle schede di allenamento, dalla creazione alla visualizzazione.
- Abbonamento: si occupa di visualizzare lo stato degli abbonamenti dei clienti e ne permette il rinnovo.
- Parametri Cliente: si occupa della gestione dei parametri personali relativi ai vari clienti.
- Dati Persistenti: si occupa di gestire la persistenza dei dati attraverso una base di dati non relazionale.
- Storage: si interpone tra gli altri sottosistemi e il sottosistema di Persistenza.

Di seguito sono mostrate le dipendenze tra i sottosistemi tramite un UML component diagram.

myPT_SDD_v1.1 Pag. 9 | 24





Il livello Controller prevede la gestione di cinque sottosistemi:

- Account
- Scheda di Allenamento
- Abbonamento
- Agenda
- Parametri Cliente

Il livello View prevede la gestione di cinque sottosistemi:

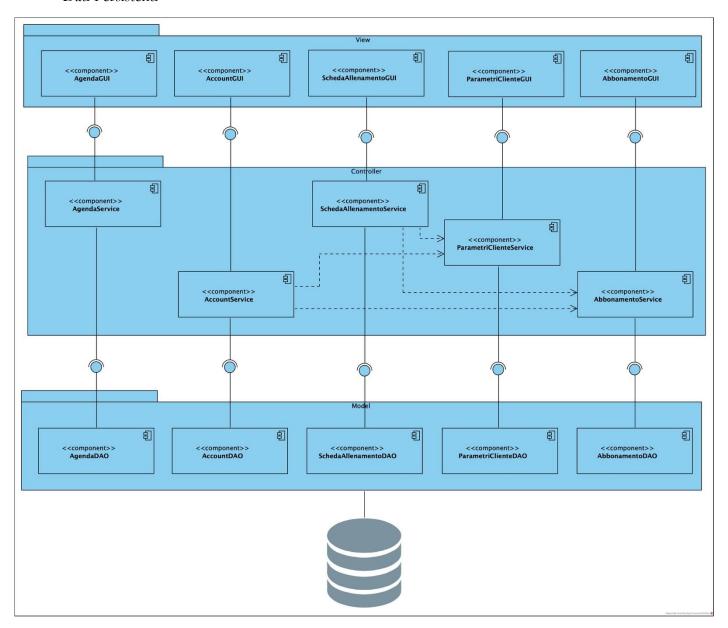
- Account GUI
- Scheda di Allenamento GUI
- Abbonamento GUI
- Agenda GUI
- Parametri Cliente GUI

Il livello Model prevede la gestione di un sottosistema:

myPT_SDD_v1.1 Pag. 10 | 24



Dati Persistenti

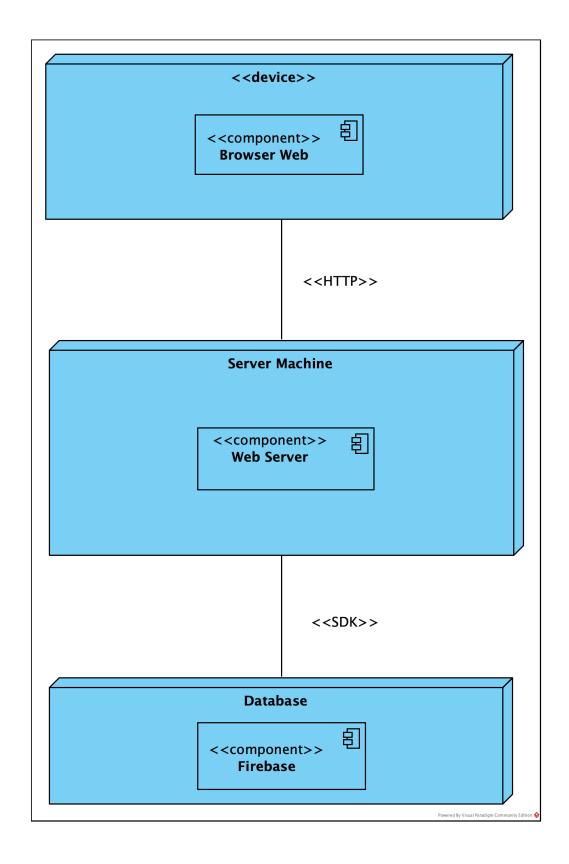


3.3 Mapping Hardware/Software

Il sistema si sviluppa su tre nodi principali su cui si basa l'intera architettura della nostra web-app. Il primo nodo è <<device>>, che permette all'utente di poter accedere alla piattaforma. I device possono essere differenti, sia desktop che mobile. Il secondo nodo permette al nostro servizio web based, di poter essere ospitato su un server disponibile in rete. Ogni device si connette al web server attraverso il protocollo HTTP. Il web server a sua volta si interfaccia, tramite le SDK di Google, al Database Firebase in cui sono memorizzati tutti i dati persistenti.

myPT_SDD_v1.1 Pag. 11 | 24

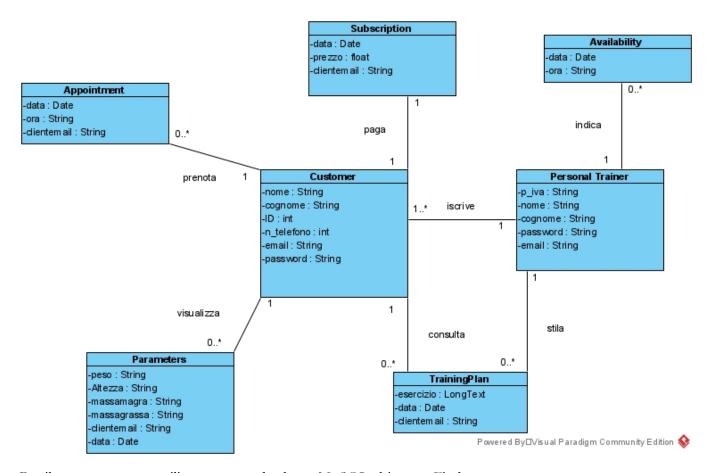




m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 12 | 24



3.4 Gestione dei dati persistenti



Per il nostro progetto utilizzeremo un database NoSQL chiamato Firebase.

Firebase è un potente servizio online che permette di salvare e sincronizzare i dati elaborati da applicazioni web e mobile. La scelta di questo database è nata dalla volontà di usare un database versatile e utilizzabile su diversi tipi di tecnologie hardware e software, permettendo una protezione più che adeguata dei dati degli utenti del nostro sistema. Inoltre, Firebase, grazie al suo orientamento ai documenti (composti da un insieme di chiave-valore), permetterà uno scambio di messaggi più omogeneo da e verso il database. Altro vantaggio di Firebase è la sua scalabilità data la sua peculiarità di esser un database che salva i dati in cloud. L'utilizzo di questo database sarà possibile attraverso l'utilizzo delle SDK ufficiali di Google.

myPT_SDD_v1.1 Pag. 13 | 24



Appointment

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Data	Date	-	Not Null	Data dell'appuntamento
Ora	String	-	Not Null	Ora dell'appuntamento
ClienteMail	String	Foreign	Not Null	Cliente che ha prenotato l'appuntamento
		Key		

Subscription

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Data	Date	-	Not Null	Data dell'iscrizione
Prezzo	Float	-	Not Null	Prezzo da pagare
ClienteMail	String	Foreign	Not Null	Mail del proprietario dell'abbonamento
		Key		

Availability

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Data	Date	-	Not Null	Data in cui il Personal Trainer è
				disponibile
Ora	String	-	Not Null	Ora in cui il Personal Trainer è
				disponibile nella data

Customer

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Nome	String	-	Not Null	Nome del cliente
Cognome	String	-	Not Null	Cognome del cliente
N_Telefono	Int	-	Not Null	Numero di telefono del cliente

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 14 | 24



Email	String	Primary Key	Not Null	Mail del cliente
Password	String	-	Not Null	Password del cliente

Parameters

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Peso	String	-	Not Null	Peso indicato dal cliente
Altezza	String	-	Not Null	Altezza indicata dal cliente
MassaMagra	String	-	Not Null	Massa magra indicata dal cliente
MassaGrassa	String	-	Not Null	Massa magra indicata dal cliente
ClienteMail	String	Foreign Key	Not Null	Cliente che ha indicato questi parametri
Data	Date	-	Not Null	Data dell'inserimento dei parametri

Personal Trainer

Name	Type	Key	Null	Descrizione
P_Iva	String	-	Not Null	La partita iva
Nome	String	-	Not Null	Nome del Personal Trainer
Cognome	String	-	Not Null	Cognome del Personal Trainer
Password	String	-	Not Null	Password del Personal Trainer
Email	String	Primary Key	Not Null	Mail del Personal Trainer

TrainingPlan

Name	Type	Key	Null	Descrizione
Esercizio	LongText	-	Not Null	Esercizi che ha assegnato il Personal
				Trainer
Data	Date	-	Not Null	Data di assegnazione della scheda
ClienteMail	String	Foreign Key	Not Null	Cliente a cui è stata assegnata la
				scheda

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 15 | 24



3.5 Controllo degli accessi e sicurezza

Gli accessi sono controllati tramite e-mail e password attraverso una schermata dedicata; inoltre, la password sarà crittografata. Si terrà traccia di un utente loggato tramite la sessione del server.

- Un cliente può accedere: alle sue schede di allenamento, alle sue statistiche, ai suoi dati di account, allo stato del suo abbonamento, agli appuntamenti che lo vedono coinvolto e può consultare le disponibilità del Personal Trainer. Infine, può anche richiedere e cancellare un appuntamento.
- Il Personal Trainer invece può: accedere ai dati degli utenti (abbonamenti e statistiche), creare nuovi account, definire la sua disponibilità, consultare e cancellare gli appuntamenti in agenda.

Il cliente accede alle varie funzionalità del sistema, ma non visualizzerà gli stessi dati e non avrà le stesse funzionalità del Personal Trainer; il quale avrà una gestione più ampia.

Oggetto Attore	Account	Appointment	Availability	Subscriptio n	Training Plan	Parameters
Personal Trainer	<create>> authentication logout getInfo manageData</create>	< <delete>> checkAppointment</delete>	< <create>></create>	check	< <create>></create>	getParameters
Cliente	authentication logout getInfo manageData	< <delete>> reserve</delete>	getAvailability	renew check	requestTrainin gPlan consult TrainingPlan getPDF	< <create>> getParameters</create>

3.6 Controllo globale del software

La piattaforma myPersonalTrainer fornisce diverse funzionalità, infatti è necessario richiedere un accesso simultaneo a oggetti diversi, così da poter permettere l'esecuzione di diverse operazioni ogni qual volta vengano richieste. È necessario, quindi, utilizzare una gestione di flusso globale di tipo event-driven, i sottoinsiemi forniranno un gestore ad eventi per gestire la moltitudine di richieste. Il sistema rimane in attesa di un'azione da parte dell'utente. L'azione scatena un evento che sarà gestito dal corrispettivo handler, che a sua volta reindirizzerà il controllo del flusso al sottosistema che si occupa della logica di controllo e il gestore del controllo poi si rivolge ai servizi per la logica applicativa.

myPT_\$DD_v1.1 Pag. 16|24



3.7 Condizioni limite

In questo capitolo verranno illustrati use case riguardanti le condizioni limite, ovvero accensione, spegnimento e le eccezioni:

3.7.1 Start-up del Sistema

Identificativo	Accensione del sistema	Data	28/11/2020		
UC_GS_1		Vers.	0.00.001		
		Autori	Manzo Emma		
			Iannaccone Edoardo		
Descrizione	Definisce come il Personal	Trainer può av	viare il sistema.		
Attore Principale	Personal Trainer				
	È interessato ad avviare il si	istema			
Attori secondari	NA				
Entry Condition	La macchina su cui è install	ato il sistema è	accesa		
Exit Condition	Il sistema è stato avviato.				
On suc	ecess				
Exit Condition	Il sistema resta spento.				
On fail	ure				
Rilevanza/User Prio	rity Alta				
Frequenza stimata	4/anno				
Extension point	NA				
Generalization of	NA				
FLUSSO DI EVEN	FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO				
1 Personal Trainer:	Esegue l'inizializzazione del server ins	serendo i suoi d	lati.		
2 Sistema:	Mostra un bottone con scritto "Accer	ndi Sistema".			
3 Personal Trainer:	Clicca sul bottone.				

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 17 | 24



4	Sistema:	Notifica che l'accensione è avvenuta correttamente.	

3.7.2 Terminazione

Nel momento in cui il Personal Trainer deciderà di non usufruire più dei servizi del sistema, gli basterà procedere con la terminazione del sistema.

Identificativo	Spegnimento del Sistema	Data	28/11/2020			
UC_GS_2		Vers.	0.00.001			
		Autori	Manzo Emma			
			Iannaccone Edoardo			
Descrizione	Definisce come il Personal Train	ner può termina	are l'esecuzione del sistema.			
Attore Principale	Attore Principale Personal Trainer					
	Ha interesse nel terminare il sist	ema.				
Attori secondari	NA					
Entry Condition	Il Personal Trainer ha effettuato	il login.				
Exit Condition	Il sistema termina correttamente	Il sistema termina correttamente.				
	On					
success						
Exit Condition	Il sistema resta acceso.					
On failu	ire					
Rilevanza/User Prior	ity Alta					
Frequenza stimata	4/anno					
Extension point	NA					
Generalization of	NA					
FLUSSO DI EVENT	'I PRINCIPALE/MAIN SCENARI	0				
1 Personal Trainer:	Effettua il logout dalla piattaform	a.				
2 Sistema:	Notifica che il logout è avvenu	to con success	so e mostra nuovamente la			
	schermata di login.					
3 Personal Trainer:	Il Personal Trainer spegne il serve	er dall'apposito	servizio.			
4 Sistema:	Notifica che lo spegnimento è avv	venuto corretta	mente.			

 $myPT_SDD_v1.1$ Pag. 18 | 24



3.7.3 Fallimento del Sistema

Di seguito, sono presentate situazioni dove il sistema incorre in fallimento:

3.7.3.1 Fallimento del Sistema

Identificativo	Fallimento del Sistema	Data	28/11/2020	
UC_GS_3		Vers.	0.00.001	
		Autori	Manzo Emma	
			Iannaccone Edoardo	
Descrizione	Definisce come il Person	al Trainer può	visualizzare le notifiche di	
	fallimento del sistema.			
Attore Principale	Personal		Trainer	
	È interessato a manutenere	il sistema e a ri	icevere le notifiche in seguito	
	ad errori o problemi del sis	tema.		
Attori secondari	NA			
Entry Condition	Il sistema rileva un errore.			
Exit Condition	Il sistema viene ripristinato			
Rilevanza/User Prio	rity Alta			
Frequenza stimata	4/anno			
Extension point	NA			
Generalization of	NA			
FLUSSO DI EVEN	ΓΙ PRINCIPALE/MAIN SCENARI	0		
1 Sistema:	Inoltra un messaggio di segnalazione	contente la caus	sa di terminazione.	
2 Personal Trainer:	Riceve il messaggio di errore proveniente dal sistema e lo ripristina.			
3 Sistema:	Il sistema funziona correttamente.			

3.7.3.2 Mancata connessione al database

Identificativo	Mancata	connessione	al	Data	28/11/2020
UC_GS_4	database			Vers.	0.00.001
				Autori	Manzo Emma

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 19 | 24



	Iannaccone Edoardo		
Descrizione	Definisce in che modo il Personal Trainer può visualizzare le notifiche di fallimento del sistema.		
Attore Principale Personal Trainer È interessato a manutenere il sistema e a ricevere le notifiche in seg una mancata connessione al database.			
Attori secondari	NA		
Entry Condition	Il sistema rileva un errore dovuto ad una mancata connessione al database.		
Exit Condition	La connessione risulta ristabilita.		
Rilevanza/User Priority	Alta		
Frequenza stimata	4/anno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI P	RINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1 Sistema:	Segnala l'errore, impedendo al Personal Trainer di poter accedere ai dati contenuti al suo interno.		
2 Personal Trainer:	Riceve il messaggio di errore proveniente dal sistema e prova a ristabilire la connessione col database.		
3 Sistema:	Il sistema ripristina la connessione e lo notifica al Personal Trainer.		

3.7.3.3 Errore di connessione

Identificativo	Errore di connessione	Data	28/11/2020	
UC_GS_5		Vers.	0.00.001	
		Autori	Manzo Emma	
			Iannaccone Edoardo	
Descrizione	Definisce in che modo il Personal Trainer può visualizzare le notifiche di			
	fallimento di connessione del sistema.			
Attore Principale	Personal Trainer			
	È interessato a manutenere il sistema ed a ricevere le notifiche in seguito a			
	problemi di connessione.			

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 20 | 24



Atto	ori secondari	NA		
Ent	ry Condition	Il sistema rileva un errore dovuto alla connessione.		
Exit	t Condition	Il sistema si connette correttamente.		
Rile	evanza/User Priority	Alta		
Free	quenza stimata	4/anno.		
Ext	ension point	NA		
Gen	eralization of	NA		
FLU	U SSO DI EVENTI P F	RINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Sistema:	Invia un messaggio relativo all'errore.		
2	Personal Trainer:	Riceve il messaggio di errore proveniente dal sistema e prova a ristabilire una connessione di rete affidabile, per poter riutilizzare le sue funzionalità.		
3	Sistema:	La connessione risulta ristabilita.		

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 21 | 24



4 Servizi dei sottosistemi

4.1 Account

Servizio	Descrizione	Interfaccia
Login	Servizio che dà la possibilità ad un qualsiasi utente, Personal Trainer o cliente, di accedere alla piattaforma.	AccountService
ManageAccount	Servizio che permette di gestire le proprie informazioni personali, offrendo anche la possibilità di modificare la password.	AccountService
CreateAccount	Servizio che consente al Personal Trainer di creare un nuovo account Cliente da fornire al proprio Cliente.	AccountService
ViewCustomerAccount	Servizio che consente al Personal Trainer di visualizzare tutte le informazioni relative ad un account Cliente.	AccountService
NotifyCustomerRegistration	Servizio che consente al cliente di ricevere una mail con le credenziali di accesso al proprio account.	AccountService

4.2 Scheda Allenamento

Servizio	Descrizione	Interfaccia
ViewTrainingPlan	Servizio che permette al cliente di visualizzare	SchedaAllenamentoService
	la propria scheda di allenamento.	
RequestTrainingPlan	Servizio che permette al cliente di richiedere	SchedaAllenamentoService
	una nuova scheda di allenamento.	
ExportTrainingPlan	Servizio che permette al cliente di esportare e	SchedaAllenamentoService
	scaricare la scheda in formato pdf.	

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 22 | 24



CreateTrainingPlan	Servizio che permette al Personal Trainer di	SchedaAllenamentoService
	stilare una nuova scheda.	

4.3 Agenda

Servizio	Descrizione	Interfaccia
RequestAppointement	Servizio che permette al cliente di richiedere un nuovo	AgendaService
	appuntamento.	
ShowAgenda	Servizio che permette al cliente di consultare l'agenda	AgendaService
	del Personal Trainer.	
InsertAvailability	Servizio che permette al Personal Trainer di inserire le	AgendaService
	proprie disponibilità.	
ShowAppointement	Servizio che permette al Personal Trainer di	AgendaService
	visualizzare gli appuntamenti prenotati.	
CancelAppointement	Servizio che permette al cliente e al Personal Trainer di	AgendaService
	cancellare gli appuntamenti previsti.	
NotifyCancellation	Servizio che notifica al cliente e al Personal Trainer la	AgendaService
	cancellazione di un appuntamento.	

4.4 Parametri Cliente

Servizio	Descrizione	Interfaccia
ManageParameters	Servizio che permette al cliente di gestire i	ParametriClienteService
	propri parametri fisici.	
ShowParameters	Servizio che permette al cliente di	ParametriClienteService
	visualizzare i propri parametri fisici.	
ShowCustomerParameters	Servizio che permette al Personal Trainer di	ParametriClienteService
	visualizzare i parametri fisici dei propri	
	clienti.	

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 23 | 24



4.5 Abbonamento

Servizio	Descrizione	Interfaccia
ShowSubscription	Servizio che permette al cliente di	AbbonamentoService
	visualizzare le informazioni relative al	
	proprio abbonamento.	
PaySubscription	Servizio che permette al cliente di pagare	AbbonamentoService
	il rinnovo del proprio abbonamento.	
ShowExpiringSubscription	Servizio che permette al Personal Trainer	AbbonamentoService
	di visualizzare gli abbonamenti in	
	scadenza.	
NotifyExpiringSubscription	Servizio che notifica al cliente ed al	AbbonamentoService
	Personal Trainer che l'abbonamento è in	
	scadenza.	

5 Glossario

Nome	Descrizione	
SDK	Indica genericamente un insieme di strumenti	
	utilizzati per lo sviluppo del software.	
Browser	Applicazione per l'acquisizione, la presentazione e	
	la navigazione di risorse sul web.	
Database	Insieme di dati strutturati in versione digitale.	
Firebase	Firebase è una piattaforma per la creazione di	
	applicazioni per dispositivi mobili e web sviluppata	
	da Google.	

m y P T _ S D D _ v 1 . 1 P a g . 24 | 24