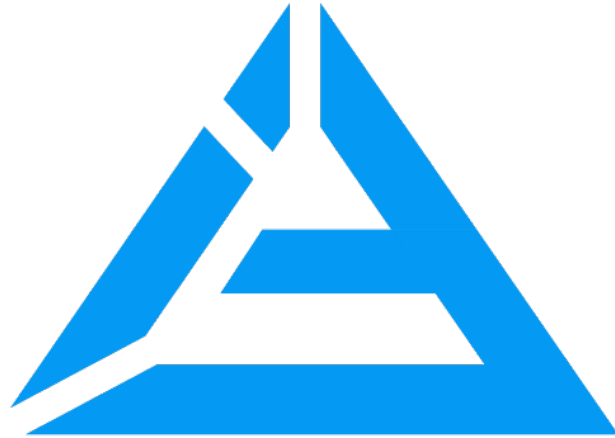




Laurea Magistrale in informatica-Università di Salerno  
Corso di *Ingegneria, Gestione ed Evoluzione del Software* - Prof. A. De Lucia



# FITDIARY

DECIDE, COMMIT, SUCCEED

## UNIT\_TP

### Unit Test Plan

<b>Versione</b>	1.0
<b>Data</b>	07/10/2023
<b>Destinatario</b>	Prof.re Andrea De Lucia
<b>Presentato da</b>	Aurelio Sepe, Simone Spera, Otino Pio Santosuosso, Raffaele Sais
<b>Approvato da</b>	



## Sommario

1. Change Request 1 .....	3
1.1 Gestione Scheda Alimentare.....	3
1.1.1 Service .....	3
1.1.2 Controller .....	4
1.2 Gestione Alimento .....	7
1.2.1 Service .....	7
1.2.2 Controller .....	8
2. Change Request 2 .....	9
2.1 Gestione Scheda Allenamento .....	9
2.1.1 Service .....	9
2.1.2 Controller .....	10
2.2 Gestione Esercizio .....	12
2.2.1 Service .....	12
2.2.2 Controller .....	13
2.3 Gestione Categoria Esercizio.....	14
2.3.1 Service .....	14
2.3.2 Controller .....	14
3. Change Request 3 .....	15
3.1 Gestione Esecuzione Esercizio .....	15
3.1.1 Service .....	15
3.1.2 Controller .....	15
4. Change Request 4 .....	17
4.1 Gestione Alimento Consumato .....	17
4.1.1 Service .....	17
4.1.2 Controller .....	18
5. Coverage .....	19



## 1. Change Request 1

### 1.1 Gestione Scheda Alimentare

#### 1.1.1 Service

creaSchedaAlimentare()	
Parametri	Oracolo
<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO _SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE", grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = "schedaBuona" idPreparatore = 1.</b>	SchedaAlimentare = { id = ultimoid + 1, preparatore = 1L, nome = "schedaBuona", kcalAssunte = ..., listaAlimenti = ..., preparatore = 1L, data aggiornamento = now dataCreazione = now }

modificaSchedaAlimentare()	
Parametri	Oracolo
<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO _SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE", grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = "schedaBuona", idPreparatore = 1, idSchedaAlimentare = 1.</b>	SchedaAlimentare = { id = 1, preparatore = 1L, nome = "schedaBuona", kcalAssunte = ..., listaAlimenti = ..., preparatore = 1L, data aggiornamento = now, dataCreazione = now }

getSchedeAlimentariByPreparatore()	
Parametri	Oracolo



<b>idPreparatore = 1</b>	<pre> schedeAlimentari = [ {     id = 1,     preparatore = 1,     nome = "scheda buona",     kcal = 2000f,     lista alimenti = [...],     dataCreazione = now,     data aggiornamento = now } ]</pre>

<b>getSchedeAlimentariById()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>idSchedaAlimentare = 1</b>	<pre> schedeAlimentari = [ {     id = 1,     preparatore = 1,     nome = "scheda buona",     kcal = 2000f,     lista alimenti = [...],     dataCreazione = now,     data aggiornamento = now } ]</pre>

### 1.1.2 Controller

<b>creaSchedaAlimentareSuccess()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>



<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO _SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE”, grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = “schedaBuona”, idPreparatore = 1.</b>	Stato = 200
---	-------------

<b>creaSchedaAlimentareBadRequestNullName()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO _SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE”, grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = null, idPreparatore = 1.</b>	Stato = Bad Request

<b>creaSchedaAlimentareBadRequestNullListaAlimenti()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>listAlimentiDTO = null nomeSchedaAlimentare = “schedaBuona”, idPreparatore = 1.</b>	Stato = Bad Request

<b>modificaSchedaAlimentareSuccess()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>



<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO_SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE”, grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = “schedaBuona”, idPreparatore = 1, idSchedaAlimentare = 1.</b>	Stato = 200
--	-------------

<b>modificaSchedaAlimentareBadRequestNullName()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>listAlimentiDTO = [{ giornoDellaSettimana = GIORNO _SETTIMANA.LUNEDI, pasto = PASTO.COLAZIONE”, grammi = 16, istanzaAlimento = 1, }], nomeSchedaAlimentare = null, idPreparatore = 1, idSchedaAlimentare = 1.</b>	Stato = Bad Request

<b>modificaSchedaAlimentareBadRequestNullListaAlimenti()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>listAlimentiDTO = null, nomeSchedaAlimentare = “schedaBuona”, idPreparatore = 1, idSchedaAlimentare = 1.</b>	Stato = Bad Request

<b>getMySchedeAlimentariSuccess()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>



<b>idRichiedente = 1</b>	Stato = 200
--------------------------	-------------

<b>getSchedeAlimentariByIdSuccess()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>idScheda = 1</b> <b>idRichiedente = 1</b>	Stato = 200

## 1.2 Gestione Alimento

### 1.2.1 Service

<b>getById()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>idAlimento = 1</b>	Id = 1, nome = "pollo", kcal = 100, proteine = 21, grassi = 46, carboidrati = 3f, foto = "Alimenti/1.jpg"

<b>getAllAlimenti()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
-	Alimenti = [



	<pre>         { Id = 1,           nome = "pollo",           kcal = 100,           proteine = 21,           grassi = 46,           carboidrati = 3f,           foto = "Alimenti/1.jpg"         },         { Id = 2,           nome = "patatine",           kcal = 60,           proteine = 0,           grassi = 60,           carboidrati = 30,           foto = "Alimenti/2.jpg"         }       ]     </pre>
--	--

### 1.2.2 Controller

VisualizzaAlimentoSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>idAlimento = 1</b> <b>idRichiedente = 1</b>	Stato = 200

VisualizzaAlimentoBadRequest()	
Parametri	Oracolo
<b>idAlimento = "ciao"</b> <b>idRichiedente = 1</b>	Stato =Bad Request

VisualizzaListaAlimentiSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>idRichiedente = 1</b>	Stato = 200





VisualizzaListaAlimentiBadRequest()	
Parametri	Oracolo
<b>idRichiedente = 1</b>	Stato =Bad Request

## 2. Change Request 2

### 2.1 Gestione Scheda Allenamento

#### 2.1.1 Service

creaSchedaAllenamento()	
Parametri	Oracolo
<b>istanzeEsercizioDTO = [</b> <b>{giornoSettimana = 1,</b> <b>Serie = 2,</b> <b>Ripetizioni = 1,</b> <b>Recupero = 30,</b> <b>IdEsercizio = 1</b> <b>}</b> <b>],</b> <b>NomeSchedaAllenamento = “Scheda di</b> <b>Raffaele”</b> <b>IdPreparatore = 1L</b> <b>Frequenza = 3</b>	SchedaAllenamento{ Id = 1, Nome = “Scheda di Raffaele”, IdPreparatore = 1L, Frequenza = 3, IstanzeEs= [...] }

modificaSchedaAllenamento()	
Parametri	Oracolo
<b>IdScheda = 1,</b> <b>istanzeEsercizioDTO = [</b> <b>{giornoSettimana = 1,</b> <b>Serie = 3,</b> <b>Ripetizioni = 1,</b> <b>Recupero = 30,</b> <b>IdEsercizio = 1</b> <b>}</b> <b>]</b>	SchedaAllenamento{ Id = 1, Nome = “Nuova Scheda di Raffaele”, IdPreparatore = 1L, Frequenza = 4, IstanzeEs= [...] }



<pre>         }       ], <b>nomeSchedaAllenamento = "Scheda allenamento femminile"</b> <b>IdPreparatore = 1</b> <b>Frequenza = 4</b> </pre>	
---	--

<b>getSchedaAllenamentoByPreparatore()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>IdPreparatore = 1</b>	<pre> SchedaAllenamento[     ... ] </pre>

<b>getSchedaAllenamentoById()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>IdScheda = 1</b>	<pre> SchedaAllenamento{     Id = 1,     Nome = "Nuova Scheda di Raffaele",     IdPreparatore = 1L,     Frequenza = 4,     IstanzeEs= [...] } </pre>

### 2.1.2 Controller

<b>creaSchedaAllenamentoSuccess()</b>	
<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<pre> <b>IstanzeEsercizi = [</b>     {         <b>IdEsercizio = 1</b>     }, ... <b>],</b> <b>Nome = "Scheda allenamento</b> <b>femminile",</b> </pre>	Status= Success



**IdPreparatore = 1,  
Frequenza = 3**

#### **creaSchedaAllenamentoBadRequestNullName()**

<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>IstanzeEsercizi = [     {     IdEsercizio = 1L     }, ... ], Nome = NULL, IdPreparatore = 1, Frequenza = 3</b>	Status= Bad Request

#### **creaSchedaAllenamentoBadRequestNullListIstanzeEsercizi()**

<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>IstanzeEsercizi = NULL, Nome = NULL, IdPreparatore = 1, Frequenza = 3</b>	Status= Bad Request

#### **modificaSchedaAllenamentoSuccess()**

<b>Parametri</b>	<b>Oracolo</b>
<b>IdScheda = 1, IstanzeEsercizi = [     {     IdEsercizio = 1     }, ... ], Nome = "Scheda allenamento femminile", IdPreparatore = 1, Frequenza = 3</b>	Status= Success

#### **modificaSchedaAllenamentoBadRequestNullName()**



Parametri	Oracolo
<b>IdScheda = 1,</b> <b>IstanzeEsercizi = [</b> <b>{</b> <b>IdEsercizio = 1</b> <b>}, ...</b> <b>],</b> <b>Nome = NULL,</b> <b>IdPreparatore = 1,</b> <b>Frequenza = 3</b>	Status= Bad Request

<b>modificaSchedaAllenamentoBadRequestNullIstanzeEsercizi()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>IdScheda = 1,</b> <b>IstanzeEsercizi = NULL,</b> <b>Nome = “Scheda allenamento femminile”,</b> <b>IdPreparatore = 1,</b> <b>Frequenza = 3</b>	Status= Bad Request

<b>getMySchedeAllenamentoSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>idPreparatore = 1</b>	Status= Success

<b>getSchedaAllenamentoByIdSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>IdScheda = 1</b>	Status= Success

## 2.2 Gestione Esercizio

### 2.2.1 Service

<b>getById()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>IdEsercizio = 1</b>	Esercizio { Id = 1,



	PathFoto = "images/es1.png", TipoEsercizio = 2 }
--	--

getAllEsercizi()	
Parametri	Oracolo
-	<pre>[   Esercizio {     Id = 1,     PathFoto = "images/es1.png",     TipoEsercizio = { id = 1, nome = "Gambe" }   }, ... ]</pre>

## 2.2.2 Controller

visualizzaEsercizioSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>IdEsercizio = 1</b>	Status = 200

visualizzaEsercizioBadRequest()	
Parametri	Oracolo
<b>IdEsercizio = "d"</b>	Status= Bad Request

visualizzaListaEserciziSuccess()	
Parametri	Oracolo
-	Status= 200



## 2.3 Gestione Categoria Esercizio

### 2.3.1 Service

getById()	
Parametri	Oracolo
<b>IdEsercizio = 1</b>	<pre>CategoriaEsercizio{     Id = 1,     Nome = "Gambe" }</pre>

getAllCategorie()	
Parametri	Oracolo
-	<pre>CategoriaEsercizio[     {         Id = 1,         Nome = "Gambe"     }, ... ]</pre>

### 2.3.2 Controller

visualizzaCategoriaEsercizioSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>IdCategoria = 1</b> <b>idPreparatore = 2</b>	Status 200

visualizzaCategoriaEsercizioBadRequest()	
Parametri	Oracolo
<b>IdCategoria = 999</b> <b>idPreparatore = 2</b>	Status = Bad Request

visualizzaListaCategoriaEserciziSuccess()	
---	--



Parametri	Oracolo
<b>idPreparatore = 2</b>	Status = 200

## 3. Change Request 3

### 3.1 Gestione Esecuzione Esercizio

#### 3.1.1 Service

<b>creaIstanzaEsercizioSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>GiornoDellaSettimana = Lunedì</b> <b>Serie = 5</b> <b>Recupero = 1</b> <b>Ripetizioni = 1</b> <b>Esercizio = 1</b>	Id = 1 GiornoDellaSettimana = Lunedì Serie = 5 Recupero = 1 Ripetizioni = 1 Esercizio = 1

<b>visualizzaIstanzaEserciziEseguitiByProtocolloAndIstanzaEsercizio()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>IdProtocollo = 1</b> <b>IdIstanzaEsercizio = 1</b>	Esercizi = [ Id = 1 GiornoDellaSettimana = Lunedì Serie = 2 Recupero = 3 Ripetizioni = 4 Esercizio = 1 ]

#### 3.1.2 Controller

<b>creazioneIstanzaEsercizioSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo



**istanzeEsercizioEseguitioDTO =**  
**{idIstanzaEsercizio = 1,**  
**data = 12-12-2023,**  
**ripetizioni = 3,**  
**serie = 3,**  
**IdProtocollo = 3**  
**pesoEsecuzione = 3**  
**},**  
**idUtente = 1.**

Stato = 200

#### **creazioneIstanzaEsercizioUnauthorized()**

##### **Parametri**

**istanzeEsercizioEseguitioDTO =**  
**{idIstanzaEsercizio = 1,**  
**data = 12-12-2023,**  
**ripetizioni = 3,**  
**serie = 3,**  
**IdProtocollo = 3**  
**pesoEsecuzione = 3**  
**},**  
**idUtente = 2.**

##### **Oracolo**

Stato = Unauthorized

#### **creazioneIstanzaEsercizioNoldIstanEse()**

##### **Parametri**

**istanzeEsercizioEseguitioDTO =**  
**{data = 12-12-2023,**  
**ripetizioni = 3,**  
**serie = 3,**  
**IdProtocollo = 3**  
**pesoEsecuzione = 3**  
**},**  
**idUtente = 2.**

##### **Oracolo**

Stato = Bad Request

#### **visualizzaIstanzaEserciziEseguitiByProtocolloAndIstanzaEsercizioBadRequestNoldIstanzaEse()**





Parametri	Oracolo
<b>idProtocollo = 1</b> <b>idIstanzaEsercizio = null.</b>	<b>Stato = Bad Request</b>

## 4. Change Request 4

### 4.1 Gestione Alimento Consumato

#### 4.1.1 Service

<b>creazioneIstanzaAlimentoConsumatoSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>idProtocollo =1,</b> <b>istanzaAlimentiConsumatiDTO = [</b> { <b>Grammi = 10,</b> <b>idAlimento = 1,</b> <b>Data = 2023/10/18</b> }, { <b>Grammi = 15,</b> <b>idAlimento = 2,</b> <b>Data = 2023/10/19</b> } ], <b>data =2023/10/18.</b>	 [ { <b>Id = 1</b> <b>Grammi = 10,</b> <b>idAlimento = 1,</b> <b>Data = 2023/10/18</b> }, { <b>Id = 2</b> <b>Grammi = 15,</b> <b>idAlimento = 2,</b> <b>Data = 2023/10/19</b> }, ] ]

<b>visualizzaIstanzaAlimentiConsumatiByProtocolloAndDateSuccess()</b>	
Parametri	Oracolo
<b>idProtocollo =1,</b> <b>data = 2023/10/19.</b>	 { <b>Id = 2</b> <b>Grammi = 15,</b> <b>idAlimento = 2,</b> <b>Data = 2023/10/19</b> }



	}
--	---

#### 4.1.2 Controller

creazioneIstanzaAlimentoConsumatoSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>listCreazioneIstanzaAlimentoConsumatoDto</b> = { <b>idProtocollo = 1,</b> <b>listIstanzeAlimentoConsumato =</b> [ <b>data = 12-12-2023,</b> <b>idAlimento = 1,</b> ] <b>dataConsumazione = 18-12-2023</b> <b>idUtente = 1</b> }	Stato = 200

creazioneIstanzaAlimentoConsumatoUnauthorized()	
Parametri	Oracolo
<b>listCreazioneIstanzaAlimentoConsumatoDto</b> = { <b>idProtocollo = 1,</b> <b>listIstanzeAlimentoConsumato =</b> [ <b>data = 12-12-2023,</b> <b>idAlimento = 1,</b> ] <b>dataConsumazione = 18-12-2023</b> <b>idUtente = 2</b> }	Stato = Unauthorized

#### visualizzaIstanzaAlimentiConsumatiByProtocolloAndIstanzaAlimentoAn



dDateSuccess()	
Parametri	Oracolo
<b>idProtocollo = 1,</b> <b>dataConsumazione = 12-12-2023,</b> <b>idUtente = 1</b>	Stato = 200

## 5. Coverage

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines	Missed	Methods	Missed	Classes
it.fitdiary.backend.gestionereport.controller		51%		45%	9	18	43	85	1	6	0	1
it.fitdiary.backend.gestionealimentoconsumato.controller		27%		14%	11	15	39	56	2	5	0	1
it.fitdiary.backend.entity.enums		0%		n/a	2	2	16	16	2	2	2	2
it.fitdiary.backend.gestionestimaprogressi.adapter		8%		0%	3	4	16	20	1	2	0	1
it.fitdiary.backend.gestionealimentoconsumato.service		52%		40%	6	10	18	37	2	5	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneutenza.controller		82%		87%	3	18	20	108	2	14	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneabbonamento.controller		9%		0%	3	5	24	26	1	3	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneprotocollo.controller		84%		85%	5	24	23	103	1	10	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneschedaalimentare.controller		73%		75%	6	15	22	64	2	7	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneschedaalimentare.service		84%		66%	7	16	9	61	2	7	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneschedaallenamento.controller		82%		75%	5	15	16	69	1	7	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneschedaallenamento.service		86%		64%	6	14	6	57	1	7	0	1
it.fitdiary.backend.utility.service		89%		62%	5	28	8	85	2	24	0	3
it.fitdiary.backend.gestioneutenza.service		93%		93%	5	44	7	98	1	11	0	1
it.fitdiary.backend.utility		81%		81%	4	15	8	40	0	4	0	2
it.fitdiary.backend.gestioneesecuzioneesercizio.controller		75%		60%	4	9	11	36	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneprotocollo.service		87%		75%	4	18	4	48	0	10	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneesecuzioneesercizio.controller.dto		74%		n/a	1	19	8	36	1	19	0	2
it.fitdiary.backend.gestionealimentoconsumato.controller.dto		83%		n/a	1	16	5	32	1	16	0	2
it.fitdiary.backend.gestioneesecuzioneesercizio.service		93%		50%	3	7	2	32	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestionealimento.service		73%		50%	2	6	2	9	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.OnStartup		95%		75%	1	4	2	33	0	2	0	1
it.fitdiary.backend.gestionereport.service		93%		100%	1	10	2	22	1	6	0	1
it.fitdiary.backend.gestionestimaprogressi.service		70%		n/a	1	3	1	4	1	3	0	1
it.fitdiary.backend		58%		n/a	1	3	2	4	1	3	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneschedaallenamento.controller.dto		100%		n/a	0	32	0	65	0	32	0	3
it.fitdiary.backend.gestioneschedaalimentare.controller.dto		100%		n/a	0	24	0	48	0	24	0	3
it.fitdiary.backend.gestionealimento.controller		100%		n/a	0	4	0	14	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestionecategoriaesercizio.controller		100%		100%	0	5	0	10	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneesercizio.controller		100%		100%	0	5	0	10	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestionecategoriaesercizio.service		100%		n/a	0	4	0	4	0	4	0	1
it.fitdiary.backend.gestioneesercizio.service		100%		n/a	0	4	0	4	0	4	0	1
Total	1.160 of 4.974	76%	88 of 304	71%	99	416	314	1.336	26	261	2	42