



Laurea Magistrale in Informatica - Università di Salerno corso di
Ingegneria Gestione ed Evoluzione del Software - Prof. Andrea De
Lucia



Test Case Specification

EasyPlan

Riferimento	
Versione	1.0
Data	24/05/2023
Destinatario	Prof. Andrea De Lucia
Presentato da	Francesco Aurilio Oscar Granese
Approvato da	



Sommario

Revision History.....	3
1. Test Case Specification	4
1.1. Utente.....	4
1.1.1. Seleziona offerta formativa	4
1.1.2. Seleziona corso di laurea	4
1.1.3. Seleziona curriculum.....	6
1.1.4. Formulazione piano di studi triennale	9
1.1.5. Formulazione piano di studi magistrale.....	10
1.2. Gestione Amministratore	14
1.2.1. Login.....	14
1.2.2. Logout	20



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
24/05/2023	0.1	Prima Stesura	Francesco Aurilio Oscar Granese



1. Test Case Specification

1.1. Utente

1.1.1. Seleziona offerta formativa

Test Case ID	TC_1.1_1				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene l'offerta formativa.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente clicca sul pulsante relativo all'offerta formativa.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante relativo all'offerta formativa</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante relativo all'offerta formativa	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante relativo all'offerta formativa	Viene cliccato				
Oracolo:					
L'utente viene indirizzato alla pagina successiva contenente i corsi di laurea di quell'offerta formativa.					

1.1.2. Seleziona corso di laurea

Test Case ID	TC_1.2_1
Pre-Condizione:	
L'utente si trova sulla pagina che contiene i corsi di laurea.	
Flusso degli eventi:	



1. L'utente clicca sul pulsante relativo alla laurea triennale.

Input	Valore
Pulsante "Laurea triennale"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva contenente il curriculum della laurea triennale.

Test Case ID

TC_1.2_2

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i corsi di laurea.

Flusso degli eventi:

1. L'utente clicca sul pulsante relativo alla laurea magistrale.

Input	Valore
Pulsante "Laurea magistrale"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva contenente i curricula della laurea magistrale.

1.1.3. Seleziona curriculum

Test Case ID	TC_1.3_1				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene il curriculum della laurea triennale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum standard. <table border="1" data-bbox="392 862 1206 1037"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulsante "Curriculum Standard"</td><td>Viene cliccato</td></tr> </tbody> </table>		Input	Valore	Pulsante "Curriculum Standard"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Curriculum Standard"	Viene cliccato				
Oracolo:					
L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum standard.					

Test Case ID	TC_1.3_2				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i curricula della laurea magistrale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum Software Engineering and IT Management. <table border="1" data-bbox="392 1767 1206 1942"> <thead> <tr> <th>Input</th><th>Valore</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pulsante "SITS"</td><td>Viene cliccato</td></tr> </tbody> </table>		Input	Valore	Pulsante "SITS"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "SITS"	Viene cliccato				



Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum Software Engineering and IT Management.

Test Case ID

TC_1.3_3

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i curricula della laurea magistrale.

Flusso degli eventi:

1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum Internet of Things.

Input	Valore
Pulsante "Internet of Things(IoT)"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum Internet of Things.

Test Case ID

TC_1.3_4

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i curricula della laurea magistrale.

Flusso degli eventi:

1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum Sicurezza Informatica.



Input	Valore
Pulsante "Sicurezza Informatica"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum Sicurezza Informatica.

Test Case ID

TC_1.3_5

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i curricula della laurea magistrale.

Flusso degli eventi:

1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum Cloud Computing.

Input	Valore
Pulsante "Cloud Computing"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum Cloud Computing.

Test Case ID

TC_1.3_6

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i curricula della laurea magistrale.

Flusso degli eventi:



1. L'utente clicca sul pulsante relativo al curriculum Data Science & Machine Learning.

Input	Valore
Pulsante "Data Science"	Viene cliccato

Oracolo:

L'utente viene indirizzato alla pagina successiva che gli consente di formulare il piano di studi contenente gli esami relativi al curriculum Data Science & Machine Learning.

1.1.4. Formulazione piano di studi triennale

Test Case ID	TC_1.4_1				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi triennale.					
Flusso degli eventi:					
<ol style="list-style-type: none">1. L'utente non ha selezionato, all'interno del gruppo opzionale, abbastanza esami da rispettare il vincolo dei CFU.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Fine"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Fine"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Fine"	Viene cliccato				
Oracolo:					



Il sistema visualizza un messaggio d'errore che indica che il piano formulato non rispetta il formato necessario.

Test Case ID	TC_1.4_2				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi triennale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente ha selezionato, all'interno del gruppo opzionale, abbastanza esami in modo da rispettare il vincolo di CFU.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Fine"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Fine"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Fine"	Viene cliccato				
Oracolo:					
Il sistema visualizza il piano di studi appena formulato.					

1.1.5. Formulazione piano di studi magistrale

Test Case ID	TC_1.5_1
Pre-Condizione:	
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi magistrale.	
Flusso degli eventi:	
1. L'utente non ha selezionato, all'interno del primo gruppo opzionale, abbastanza esami da rispettare il vincolo dei CFU.	



Input	Valore
Pulsante "Fine"	Viene cliccato

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio d'errore che indica che il piano formulato non rispetta il formato necessario.

Test Case ID

TC_1.5_2

Pre-Condizione:

L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi magistrale.

Flusso degli eventi:

1. L'utente non ha selezionato, all'interno del secondo gruppo opzionale, abbastanza esami da rispettare il vincolo dei CFU.

Input	Valore
Pulsante "Fine"	Viene cliccato

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio d'errore che indica che il piano formulato non rispetta il formato necessario.



Test Case ID	TC_1.5_3				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi magistrale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente ha selezionato abbastanza CFU all'interno del primo gruppo opzionale ma non all'interno del secondo gruppo opzionale.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Fine"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Fine"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Fine"	Viene cliccato				
Oracolo:					
Il sistema visualizza un messaggio d'errore che indica che il piano formulato non rispetta il formato necessario.					

Test Case ID	TC_1.5_4				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi magistrale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente ha selezionato abbastanza CFU all'interno del secondo gruppo opzionale ma non all'interno del primo gruppo opzionale.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Fine"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Fine"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Fine"	Viene cliccato				



Oracolo:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore che indica che il piano formulato non rispetta il formato necessario.

Test Case ID	TC_1.5_5				
Pre-Condizione:					
L'utente si trova sulla pagina che contiene i gruppi di esami e che gli consente di formulare il suo piano di studi magistrale.					
Flusso degli eventi:					
1. L'utente ha selezionato abbastanza CFU all'interno di entrambi i gruppi opzionali.					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Fine"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Fine"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Fine"	Viene cliccato				
Oracolo:					
Il sistema visualizza il piano di studi appena formulato.					



1.2. Gestione Amministratore

1.2.1. Login

N.B. * sta per qualsiasi valore

Test Case ID	TC_2.1_1						
Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td></td></tr><tr><td>Password</td><td>*</td></tr></table>		Input	Valore	Username		Password	*
Input	Valore						
Username							
Password	*						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							
Il sistema visualizza un messaggio di errore.							

Test Case ID	TC_2.1_2				
Pre-Condizione:					
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.					
Flusso degli eventi:					
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>ad£min</td></tr></table>		Input	Valore	Username	ad£min
Input	Valore				
Username	ad£min				



Password	*
----------	---

- Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_3

Pre-Condizione:

L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.

Flusso degli eventi:

- L'amministratore inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Username	nonesisteneldb
Password	*

- Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_4

Pre-Condizione:

L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.

Flusso degli eventi:

- L'amministratore inserisce i seguenti dati:



Input	Valore
Username	*
Password	a

- Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_5

Pre-Condizione:

L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.

Flusso degli eventi:

- L'amministratore inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Username	*
Password	passwordlungheissimissima

- Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_6

Pre-Condizione:

L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.



Flusso degli eventi:

1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Username	*
Password	admiñn

2. Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_7

Pre-Condizione:

L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.

Flusso degli eventi:

1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:

Input	Valore
Username	*
Password	noncorrisponde

2. Clicca su "Accedi"

Oracolo:

Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID

TC_2.1_8



Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>Password</td><td>x</td></tr></table>		Input	Valore	Username	admin	Password	x
Input	Valore						
Username	admin						
Password	x						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							
Il sistema visualizza un messaggio di errore.							

Test Case ID	TC_2.1_9						
Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>Password</td><td>passwordlungheissimissima</td></tr></table>		Input	Valore	Username	admin	Password	passwordlungheissimissima
Input	Valore						
Username	admin						
Password	passwordlungheissimissima						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							
Il sistema visualizza un messaggio di errore.							



Test Case ID	TC_2.1_10						
Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>Password</td><td>admi£n</td></tr></table>		Input	Valore	Username	admin	Password	admi£n
Input	Valore						
Username	admin						
Password	admi£n						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							
Il sistema visualizza un messaggio di errore.							

Test Case ID	TC_2.1_11						
Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>Password</td><td>noncorrisponde</td></tr></table>		Input	Valore	Username	admin	Password	noncorrisponde
Input	Valore						
Username	admin						
Password	noncorrisponde						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							



Il sistema visualizza un messaggio di errore.

Test Case ID	TC_2.1_12						
Pre-Condizione:							
L'amministratore non loggato si trova sulla pagina di login.							
Flusso degli eventi:							
1. L'amministratore inserisce i seguenti dati:							
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Username</td><td>admin</td></tr><tr><td>Password</td><td>admin</td></tr></table>		Input	Valore	Username	admin	Password	admin
Input	Valore						
Username	admin						
Password	admin						
2. Clicca su "Accedi"							
Oracolo:							
Accesso effettuato con successo.							

1.2.2. Logout

Test Case ID	TC_2.2_1				
Pre-Condizione:					
L'amministratore loggato si trova in qualsiasi pagina.					
Flusso degli eventi:					
1. L'amministratore preme sul pulsante "Logout":					
<table><tr><th>Input</th><th>Valore</th></tr><tr><td>Pulsante "Logout"</td><td>Viene cliccato</td></tr></table>		Input	Valore	Pulsante "Logout"	Viene cliccato
Input	Valore				
Pulsante "Logout"	Viene cliccato				



Oracolo:

Il sistema effettua il logout dell'amministratore.