



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



Master Document

EasyPlan

Riferimento	
Versione	1.2
Data	04/07/2023
Destinatario	Prof. Andrea De Lucia
Presentato da	Francesco Aurilio Oscar Granese
Approvato da	

Sommario

Revision History.....	3
1. Scopo del documento	4
2. Relazioni con altri documenti	4
3. Requisiti Funzionali	4
4. Database	5
5. Casi d'uso	6
5.1. Formulazione piano di studi	6
5.2. Login Amministratore.....	7
5.3. Login Utente	8
5.4. Carica Piano	9
5.5. Salva piano.....	10
5.6. Registrazione	11
6. Sequence diagram	12
6.1. Login Amministratore.....	12
6.2. Login Utente	13
6.3. Carica Piano	14
6.4. Salva Piano.....	15
6.5. Registrazione	16

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
27/06/2023	1.0	Prima stesura	Francesco Aurilio Oscar Granese
01/07/2023	1.1	Correzioni su Salva Piano	Francesco Aurilio Oscar Granese
04/07/2023	1.2	Aggiunto RF, use case e sequence diagram per Registrazione.	Francesco Aurilio Oscar Granese

1. Scopo del documento

In questo documento verranno illustrate alcune caratteristiche del sistema EasyPlan e in particolare verranno mostrati i nuovi requisiti funzionali aggiunti dalle modifiche che saranno effettuate, la nuova struttura del database, i casi d'uso e i sequence diagram d'interesse.

2. Relazioni con altri documenti

Il documento in questione farà riferimento al "Requirement Analysis Document" prodotto durante l'esame di Ingegneria del Software e che è possibile trovare all'interno del repository nella cartella /Documentazione/IS/Requirement_Analysis_Document_v3.0_-_EasyPlan.pdf.

3. Requisiti Funzionali

Avendo già a disposizione i requisiti funzionali all'interno del RAD (e avendoli riportati anche all'interno del documento "Project Proposal"), per evitare di appesantire il documento introducendo inutili ridondanze, si è scelto di mostrare solo i requisiti funzionali che verranno modificati o aggiunti. Gli altri requisiti che non subiranno modifiche sono visibili all'interno del "Requirement Analysis Document" a partire da pagina 10.

RF[1]: Un utente dovrà poter formulare un piano di studi valido in base all'anno accademico, al corso di laurea e al curricula desiderato. L'utente dovrà essere in grado di selezionare sia gli esami opzionali che quelli a scelta separatamente.

RF[16]: Un utente dovrà poter effettuare il login al sistema tramite un apposita pagina di login.

RF[17]: Un utente dovrà poter effettuare il logout dal sistema tramite un apposita pagina di logout.

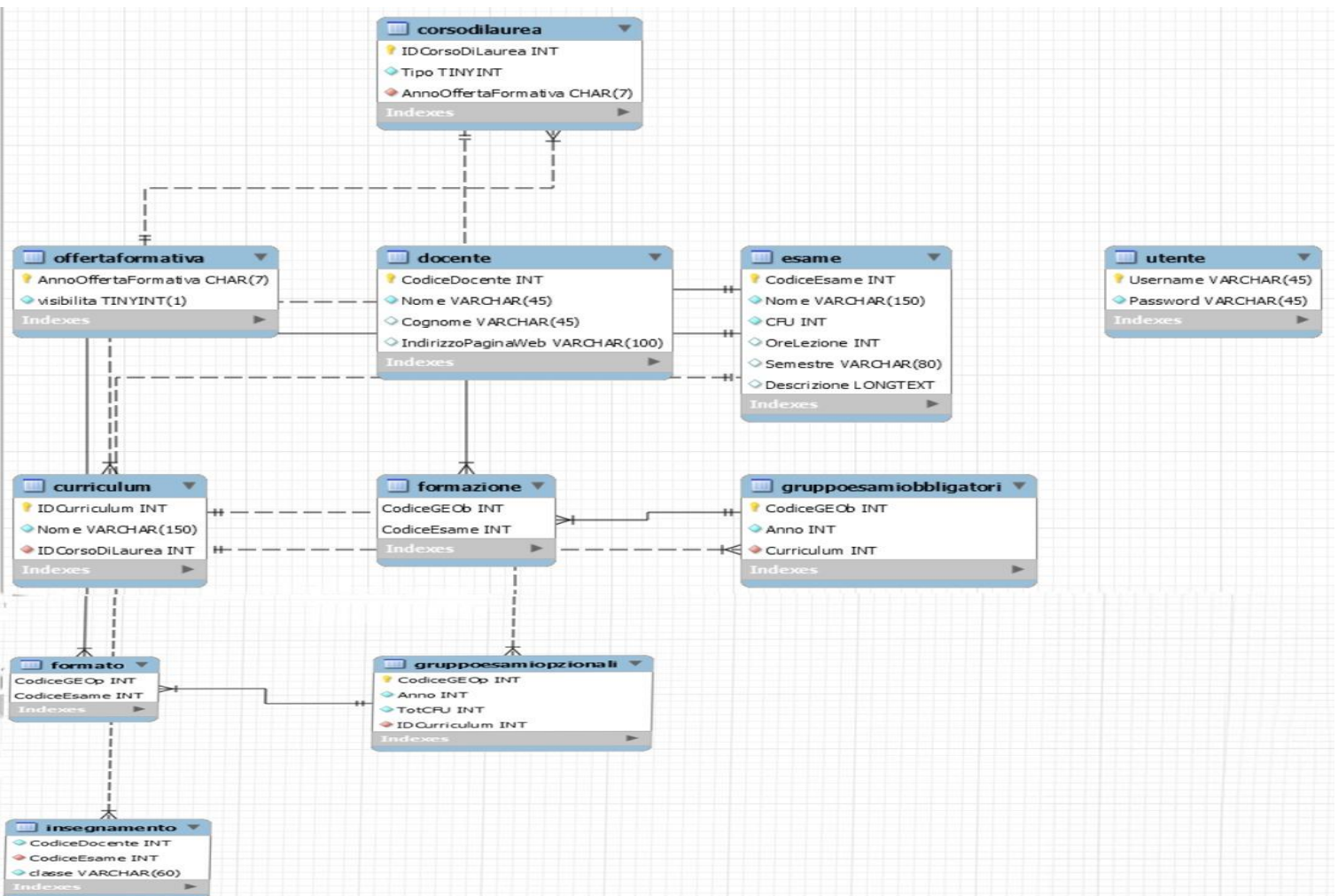
RF[18]: Un utente dovrà poter salvare i piani di studi che ha iniziato a compilare senza terminarli.

RF[19]: Un utente dovrà poter caricare i piani di studi che ha precedentemente salvato e riprendere la formulazione dal punto in cui l'aveva lasciata prima del salvataggio.

RF[20]: Un utente dovrà poter registrare un nuovo account nel sistema tramite un apposita pagina di registrazione.

4. Database

Per quanto riguarda il database le modifiche che verranno effettuate andranno ad alterare la tabella “amministratore” facendola diventare la tabella utente riferita quindi sia agli utenti normali che all’amministratore.



Schema E-R del database post CRs

5. Casi d'uso

Verranno mostrati solo i casi d'uso che hanno subito modifiche o che sono stati aggiunti a causa delle modifiche che verranno implementate. I restati casi d'uso sono reperibili nel RAD a partire da pagina 19.

5.1. Formulazione piano di studi

Identificativo <i>UC_EP_FPS</i>	Nome del caso d'uso <i>Formulazione piano di studi</i>	Data	24/06/2023
		Vers.	1.1
		Autore	Aurilio Francesco, Granese Oscar
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di formulare un piano di studi su EasyPlan		
Attore Principale	Studente È interessato a formulare un piano di studi su EasyPlan		
Entry Condition	Lo studente si trova sulla pagina principale del sito di EasyPlan		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Studente	Clicca sul pulsante "Formula il tuo Piano di Studi".	
2	Sistema:	Mostra una schermata con una lista di tutte le offerte formative disponibili.	
3	Studente:	Seleziona una delle offerte formative disponibili.	
4	Sistema:	Mostra una schermata dove offre la possibilità di selezionare "Laurea Triennale" o "Laurea Magistrale".	
5	Studente:	Seleziona uno dei due corsi di laurea.	
6	Sistema:	Mostra una schermata dove offre la possibilità di selezionare uno dei curricula disponibili.	
7	Studente:	Seleziona uno dei curricula disponibili.	
8	Sistema:	Mostra una lista di tutti gli esami obbligatori e dei gruppi opzionali e a scelta relativi al curriculum selezionato.	
9	Studente:	Formula il suo piano di studi selezionando gli esami a scelta di suo interesse.	
10	Studente:	Clicca sul pulsante "Fine".	
11	Sistema:	Il sistema mostra l'intero piano di studi formulato sottoforma di tabella, sotto la quale sono mostrati i due pulsanti "Scarica piano" e "Compila il tuo piano su Esse3".	
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'utente clicca sul nome di un esame			
9.1	Sistema:	Mostra una tabella contenente le seguenti informazioni sull'esame selezionato: - Descrizione; - Ore di lezione; - Nome del professore (link alla pagina personale di Ateneo); - Lingua insegnamento; - Ambito; - Settore; - Conoscenze di base per poter sostenere l'esame.	
		Ritorna al punto 9 del flusso d'eventi principale	
I Scenario/Flusso di eventi Alternativo: I crediti degli esami selezionati in un gruppo non raggiungono la soglia richiesta			
10.1	Sistema:	Mostra una schermata che indica che il totale dei crediti degli esami selezionati all'interno di un gruppo non raggiunge la soglia specificata.	
		Ritorna al punto 8 del flusso d'eventi principale.	

Scenario/Flusso di eventi Alternativo: L'utente clicca sul bottone "Salva per dopo"		
11.1	Sistema:	Salva il piano di studi fin ora formulato nella pagina dedicata ai piano di studi salvati da quell'utente.
		Ritorna al punto 8 del flusso d'eventi principale

5.2. Login Amministratore

Identificativo UC_EP_LGA	Login Amministratore	Data	24/06/2023
		Vers.	1.0
		Autori	Aurilio Francesco Oscar Granese
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di login per l'amministratore		
Attore Principale	Amministratore È interessato ad accedere all'area amministratore della piattaforma Easy Plan		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore è registrato sulla piattaforma e si trova sulla pagina iniziale di EasyPlan		
Exit condition On success	L'amministratore accede all'area amministratore		
Exit condition On failure	L'amministratore riceve un messaggio dal sistema che indica l'impossibilità di accedere al sito		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Amministratore:	Clicca sul pulsante "Login".	
2	Sistema:	Reindirizza alla pagina di login, mostrando un form con i campi "Username" e "Password".	
3	Amministratore:	Inserisce il suo username e la sua password e clicca su "Accedi".	
4	Sistema:	Verifica la correttezza dei dati immessi dall'amministratore e reindirizza all'area amministratore.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Username o password immessi non sono corretti			
3.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'amministratore che l'username o la password inseriti non sono corretti.	
		Continua dal punto 3 del flusso di eventi principale.	

5.3. Login Utente

Identificativo <i>UC_EP_LGU</i>	<i>Login Utente</i>	<i>Data</i>	24/06/2023
		<i>Vers.</i>	1.0
		<i>Autori</i>	Aurilio Francesco Oscar Granese
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di login per l'utente</i>		
Attore Principale	Utente È interessato ad loggare nel sistema		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente è registrato sulla piattaforma.		
Exit condition On success	Viene effettuato il login dell'utente con successo		
Exit condition On failure	Viene mostrato un messaggio all'utente che indica l'errore avvenuto durante il login.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Login".	
2	Sistema:	Reindirizza alla pagina di login, mostrando un form con i campi "Username" e "Password".	
3	Utente:	Inserisce il suo username e la sua password e clicca su "Accedi".	
4	Sistema:	Verifica la correttezza dei dati immessi dall'utente e lo reindirizza all'homepage.	
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: Username o password immessi non sono corretti			
3.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che l'username o la password inseriti non sono corretti.	
		Continua dal punto 3 del flusso di eventi principale.	

5.4. Carica Piano

Identificativo <i>UC_EP_CP</i>	<i>Carica piano</i>	<i>Data</i>	24/06/2023
		<i>Vers.</i>	1.0
		<i>Autori</i>	Aurilio Francesco Oscar Granese
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di caricare un piano salvato in precedenza.		
Attore Principale	Utente È interessato a caricare un piano che aveva salvato.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente è registrato sulla piattaforma e ha precedentemente salvato uno o più piani.		
Exit condition On success	Viene mostrata la pagina di formulazione del piano di studi con gli esami che l'utente aveva già selezionato prima di procedere al salvataggio del piano di studi.		
Exit condition On failure			
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	1 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Carica piano".	
2	Sistema:	Reindirizza alla pagina dove sono presenti tutti i piani che l'utente ha salvato.	
3	Utente:	Sceglie uno dei piani presenti nella pagina.	
4	Sistema:	Reindirizza l'utente alla pagina di formulazione piano di studi con la formulazione al punto in cui era quando l'utente aveva salvato il piano di studi.	

5.5. Salva piano

Identificativo <i>UC_EP_SP</i>	<i>Salva Piano</i>	<i>Data</i>	<i>01/07/2023</i>
		<i>Vers.</i>	<i>1.1</i>
		<i>Autori</i>	<i>Aurilio Francesco</i> <i>Oscar Granese</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di salvare un piano durante la compilazione</i>		
Attore Principale	Utente È interessato a salvare un piano parzialmente compilato		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente si trova sulla pagina di formulazione del piano di studi.		
Exit condition On success	L'utente salva correttamente il piano di studi.		
Exit condition On failure			
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	1 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Salva per dopo".	
2	Sistema:	Mostra il popup che consente all'utente di scegliere il nome del piano	
3	Utente:	Sceglie il nome desiderato e preme sul pulsante Salva	
4	Sistema:	Salva il piano correttamente	

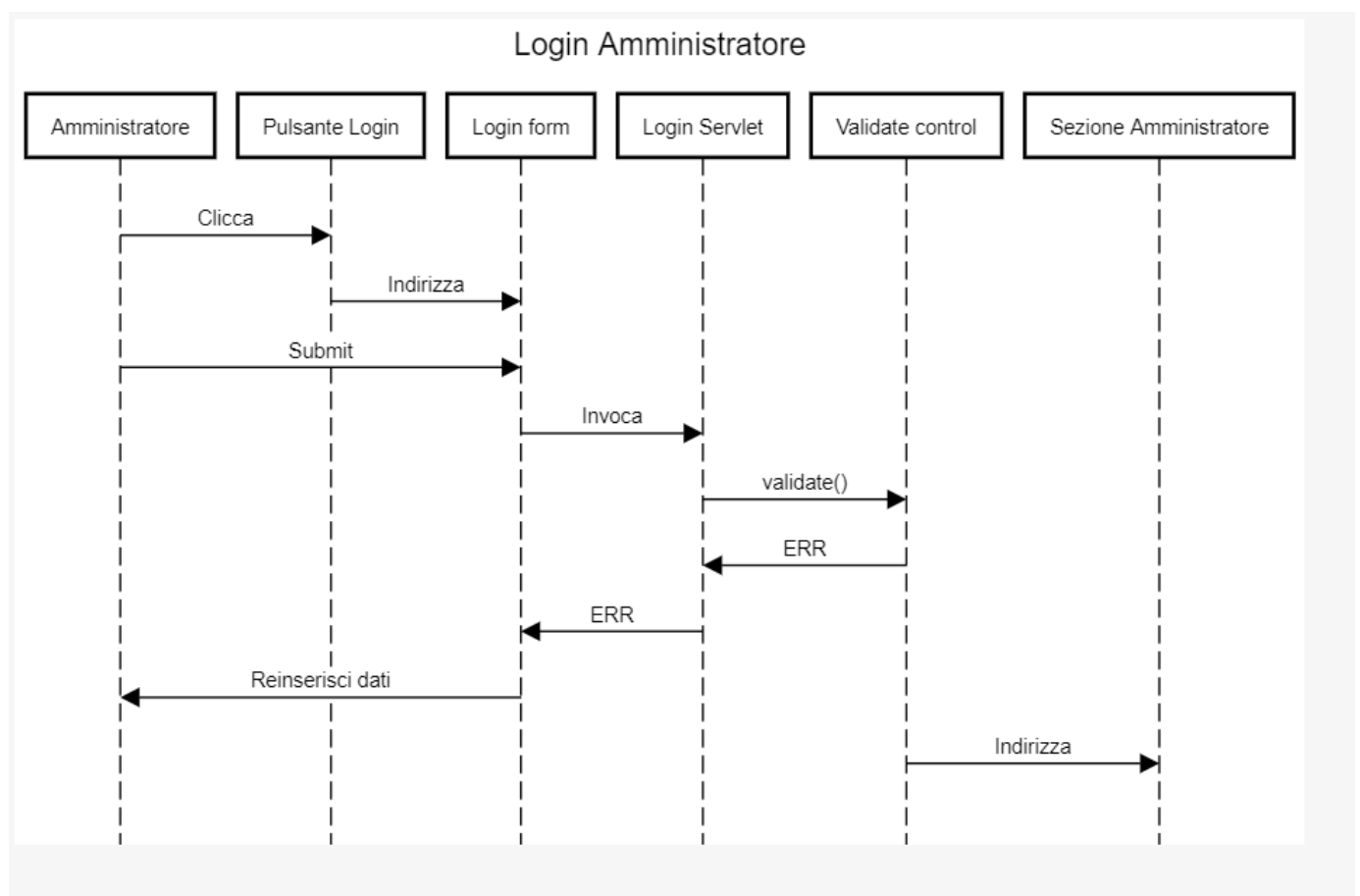
5.6. Registrazione

Identificativo <i>UC_EP_RE</i>	Registrazione	Data	04/07/2023
		Vers.	1.0
		Autori	Aurilio Francesco Oscar Granese
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di registrare un nuovo utente nel sistema.		
Attore Principale	Utente È interessato a registrare un nuovo account.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente non loggato si trova su una qualsiasi pagina del sistema.		
Exit condition On success	L'utente effettua la registrazione correttamente.		
Exit condition On failure	La registrazione non avviene con successo.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	1 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Utente:	Clicca sul pulsante "Iscriviti" in alto a destra.	
2	Sistema:	Reindirizza l'utente all'apposita pagina di registrazione	
3	Utente:	Inserisce username e password e preme "Iscriviti"	
4	Sistema:	Effettua la registrazione correttamente e reindirizza l'utente alla homepage.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: L'utente inserisce uno username o una password che non rispettano il formato			
4.1	Sistema:	Mostra un messaggio di errore riguardante il formato del campo scorretto.	
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: L'utente inserisce uno username già presente nel database			
4.2	Sistema:	Mostra un messaggio di errore indicando che l'username scelto non è disponibile.	

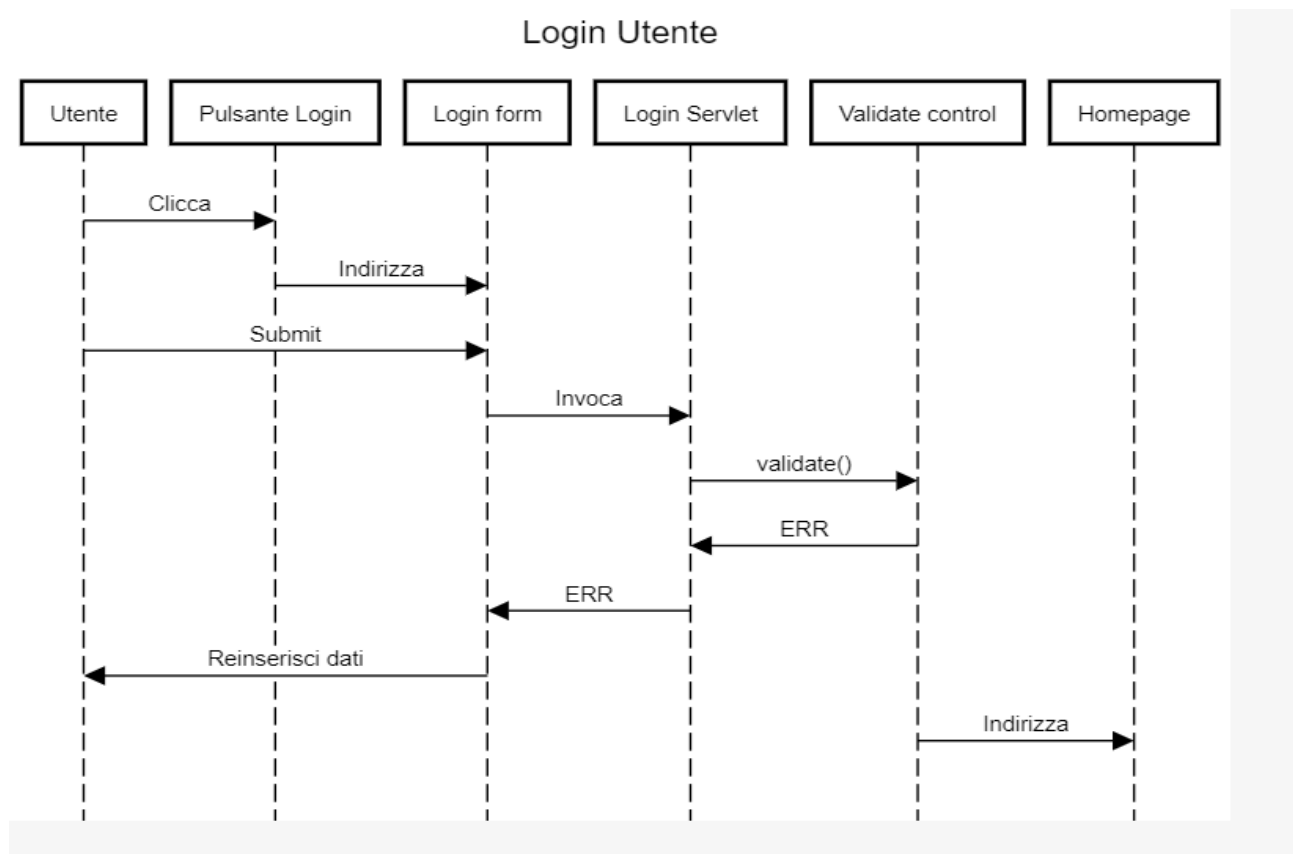
6. Sequence diagram

Per quanto riguarda i sequence diagram verranno mostrati solo i diagrammi che hanno subito dei cambiamenti o delle aggiunte in seguito alle modifiche che saranno apportate. I sequence diagram che non sono stati modificati o aggiunti sono visibili a partire da pagina 48 del RAD.

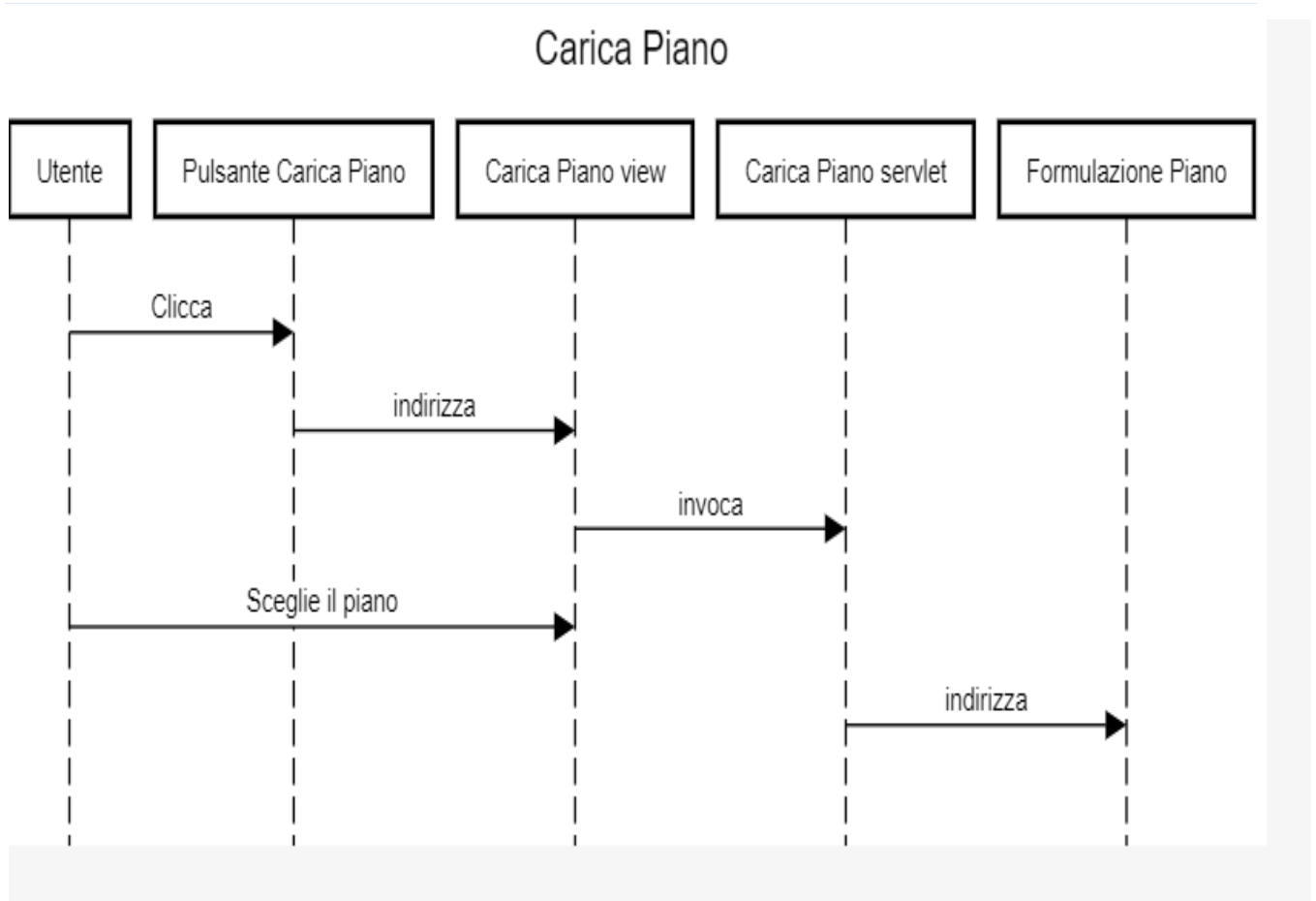
6.1. Login Amministratore



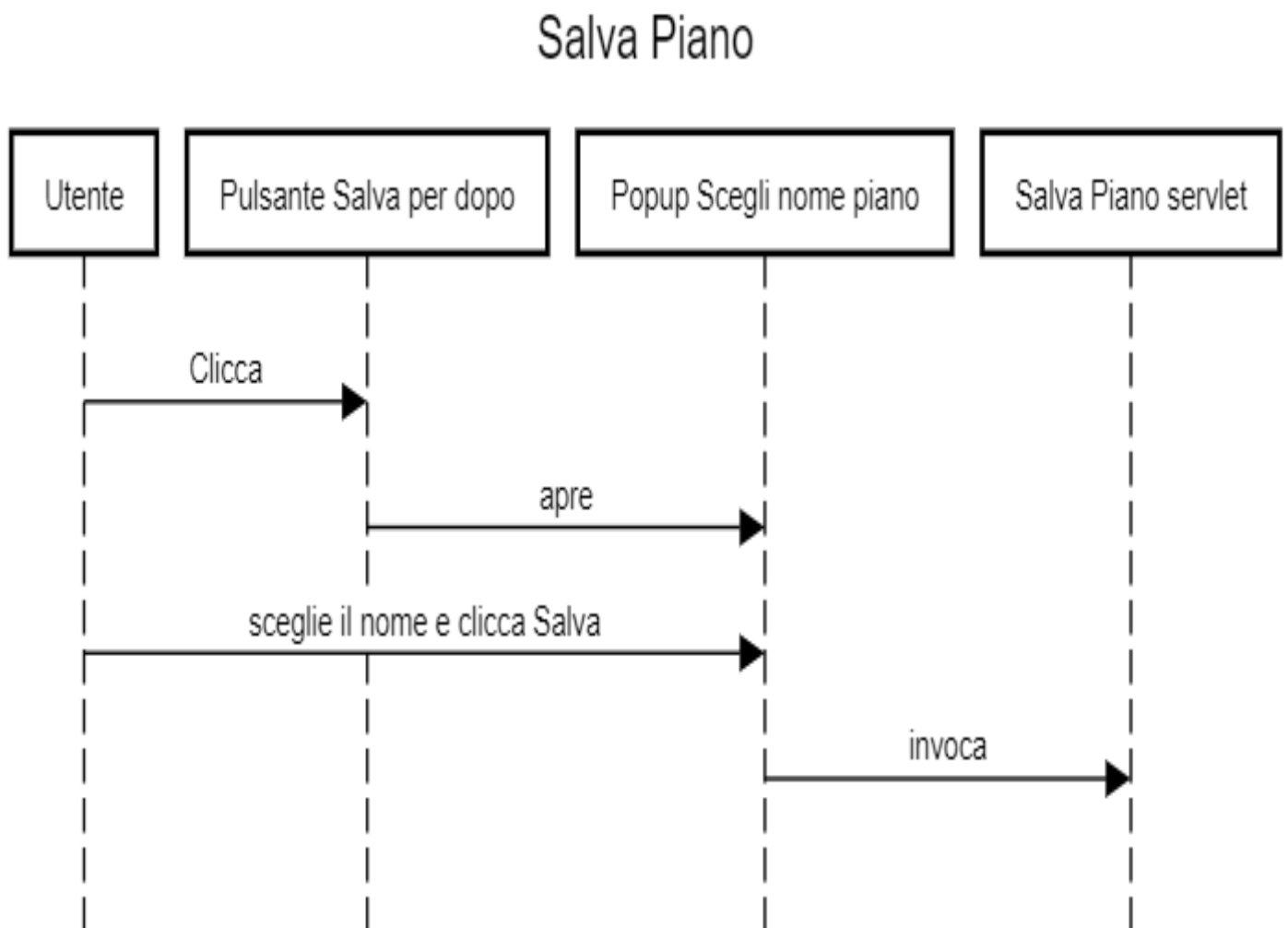
6.2. Login Utente



6.3. Carica Piano



6.4. Salva Piano



6.5. Registrazione

Registrazione

