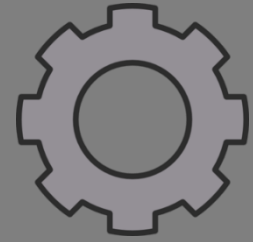


2014



# LavorO-Matic

Università degli studi di Salerno – Corso di  
Basi di Dati e Sistemi Informativi su Reti

Requirements Analysis Document



# Indice

## 1. Introduzione

## 2. Requisiti funzionali

## 3. Requisiti non funzionali

## 4. Modelli del sistema

### 4.1 Attori

### 4.2 Modello dei casi d'uso (Diagramma e sviluppo dei singoli casi d'uso)

### 4.3 Diagramma delle Classi

### 4.4 Diagrammi di sequenza

## 5. Diagramma Navigazionale e Mocks up delle interfacce

## 1.Introduzione

LavorO-Matic è un applicativo sviluppato le aziende che hanno bisogno di tener sotto controllo lo sviluppo dei propri lavori dislocati dalla sede centrale. L'obiettivo di LavorO-Matic è quello di creare un servizio di notifica sui vari lavori svolti, proponendosi di sviluppare con il tempo nuove features per adattarsi all'esigenze del mercato.

## 2.Requisiti funzionali

**RF\_0:** L'utente di tipo amministratore potrà aggiungere o rimuovere gli Impiegati registrati presso la stessa azienda.

**RF\_1:** L'utente di tipo amministratore potrà rimuovere lavori che sono stati completati o lavori che non hanno più bisogno di essere notificati a tutti gli utenti che possono interagire con l'applicativo.

**RF\_2:** L'utente di tipo amministratore potrà aggiungere nuovi lavori da effettuare o che verranno effettuati e di cui l'azienda potrà vedere, collegandosi tramite l'applicativo, l'effettivo sviluppo del lavoro.

**RF\_3:** L'utente di tipo amministratore potrà assegnare dei dipendenti al lavoro scelto

**RF\_4:** L'utente di tipo amministratore potrà modificare o eliminare i dipendenti assegnati a dei lavori

**RF\_5:** L'utente di tipo impiegato potrà visionare tutti i lavori presenti in azienda

**RF\_6:** L'utente di tipo impiegato potrà aggiornare la percentuale del lavoro interessato, descrivendo il tipo di aggiornamento effettuato.

### 3.Requisiti non funzionali

- RNF\_0:** Il sistema è sicuro dato che nessuna operazione sensibile potrà essere effettuata se non si è autenticati con il proprio account.
- RNF\_1:** Il sistema non richiede un grande passaggio di dati attraverso la rete, il che rende il sistema adatto anche a connessioni lente(come il 3g).
- RNF\_2:** Il sistema è progettato in modo da essere modulare in modo da poter aggiungere nuove funzionalità in modo semplice e senza la riprogrammazione totale dell'applicativo, grazie alle interfacce principali.
- RNF\_3:** Il sistema utilizzerà le funzionalità di Google Maps, insieme a quello del gps per supportare il routing verso la destinazione di lavoro.

## 4.Modelli del Sistema

### 4.1 Attori

- Amministratore: Amministratore di azienda capace di gestire lavori e dipendenti
- Dipendente: Dipende dell'azienda capace di aggiornare eventuali lavori svolti
- Sistema: LavorO-Matic capace di gestire le relazioni tra dipendente e amministrazione in modo intuitivo e semplice, cercando di semplificare nel miglior modo possibile il recapito di aggiornamenti sul lavoro.
- Google Maps: Sistema che LavorO-Matic sfrutta per gestire il gps e la locazione della destinazione.

## 4.2 Casi d'uso

### UC\_0: Login Utente

UC_0	
Caso d'uso	Login Utente
Attori	Amministratore o Dipendente
Pre-Condizioni	Nulle
Scenario Principale	
1.	L'utente avvia l'applicazione LavorO-Matic
2.	L'utente inserisce Email e password
3.	L'utente clicca il tasto "Login"
Scenario d'Errore	
2(a).	L'utente inserisce email e password sbagliati
3.	Il sistema riporta un messaggio di errore che notifica che email e password non sono corrette

## UC\_1: Aggiungi Lavoro

UC_1	
Caso d'uso	Aggiungi Lavoro
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul tasto rappresentate il simbolo "+"
3.	L'utente riempie i campi necessari
4.	L'utente clicca sul tasto "Aggiungi"
Scenario d'Errore	
4(a).	I campi immessi non sono del formato corretto
5.	Il sistema notifica che i campi devono essere reinseriti in modo corretto



## UC\_2: Rimuovi Lavoro

UC_2	
Caso d'uso	Rimuovi Lavoro
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul lavoro che vuole eliminare
3.	L'utente clicca sul tasto rappresentate il simbolo “-”
4.	Il sistema chiede all'utente se è sicuro della scelta fatta
5.	L'utente clicca su “sì”
6.	Il sistema cancella il lavoro selezionato
Scenario d'Errore	
5(a).	L'utente clicca sul tasto no
6.	Il sistema visualizza la pagina precedente, rimuovendo la selezione

### UC\_3: Aggiungi Dipendente

UC_3	
Caso d'uso	Aggiungi Dipendente
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Dipendenti
2.	L'utente clicca sul tasto rappresentate il simbolo "+"
3.	L'utente riempie i campi necessari
4.	L'utente clicca sul tasto "Aggiungi"
Scenario d'Errore	
4(a).	I campi immessi non sono del formato corretto
5.	Il sistema notifica che i campi devono essere reinseriti in modo corretto

#### UC\_4: Rimuovi Dipendente

UC_4	
Caso d'uso	Rimuovi Dipendente
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Dipendenti
2.	L'utente clicca sul dipendente che vuole eliminare
3.	L'utente clicca sul tasto rappresentate il simbolo “-”
4.	Il sistema chiede all'utente se è sicuro della scelta fatta
5.	L'utente clicca su “sì”
6.	Il sistema cancella il lavoro selezionato
Scenario d'Errore	
5(a).	L'utente clicca sul tasto no
6.	Il sistema visualizza la pagina precedente, rimuovendo la selezione

## UC\_5: Assegna Dipendente ad un lavoro

UC_5	
Caso d'uso	Assegna Dipendenti ad un lavoro
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul lavoro a cui vuole assegnare un dipendente
3.	L'utente clicca sul tasto "Assegna"
4.	Il sistema mostra all'utente la lista dei dipendenti
5.	L'utente seleziona i dipendenti da assegnare a quel lavoro
6.	L'utente clicca sul tasto "Assegna"
7.	Il sistema assegna ai dipendenti selezionati quel lavoro
Scenario d'Errore	
5(a).	Il sistema notifica all'utente che uno o tutti i dipendenti sono già stati assegnati a quel lavoro
6.	Il sistema rimuove i dipendenti già assegnati al lavoro e rimostra la scelta fatta dall'utente composta solo dagli utenti che non sono ancora assegnati a quel lavoro

## UC\_6: Revoca dipendenti ad un lavoro

UC_6	
Caso d'uso	Revoca Dipendenti da un lavoro
Attori	Amministratore
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul lavoro a cui vuole revocare un dipendente precedentemente assegnato
3.	L'utente clicca sul tasto "Revoca"
4.	Il sistema mostra all'utente la lista dei dipendenti assegnati a quel lavoro
5.	L'utente seleziona i dipendenti da revocare
6.	L'utente clicca sul tasto "Revoca"
7.	Il sistema revoca i dipendenti precedentemente assegnati per quel lavoro
Scenario d'Errore	

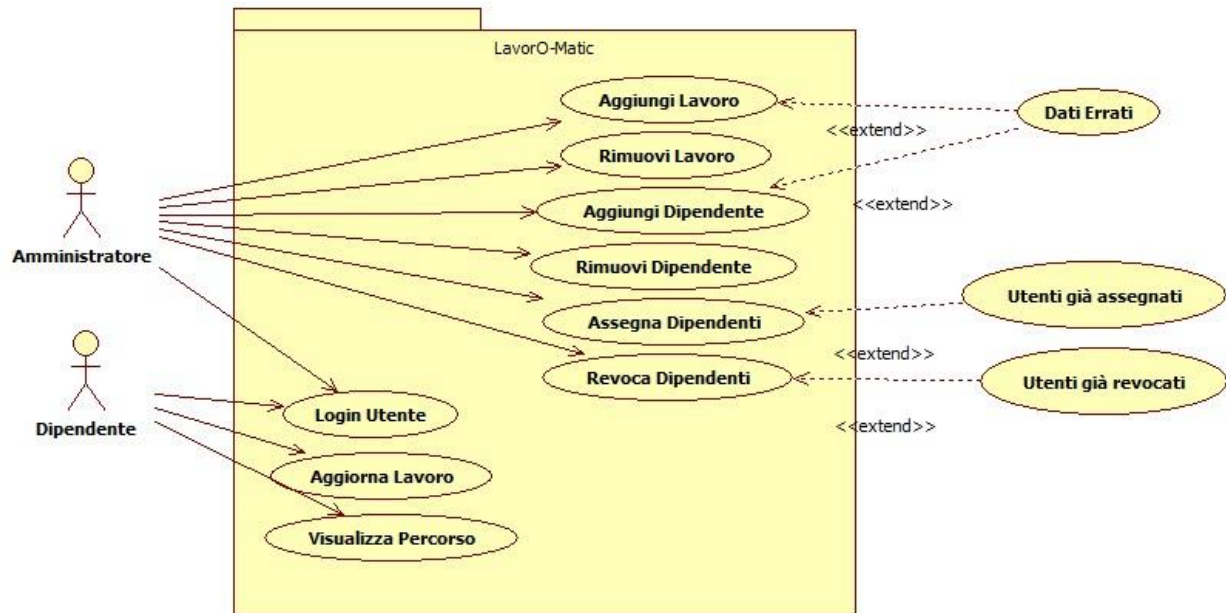
## UC\_7: Aggiorna Lavoro

UC_7	
Caso d'uso	Aggiorna lavoro
Attori	Dipendente
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul lavoro su cui vuole notificare un aggiornamento
3.	L'utente clicca sul tasto "Aggiungi"
4.	L'utente inserisce la descrizione del lavoro effettuato
5.	L'utente clicca sul tasto "Aggiungi"
6.	Il sistema aggiorna gl'interventi effettuati su quel lavoro
Scenario d'Errore	
5(a).	Il sistema notifica all'utente che è impossibile accedere al server o il lavoro è stato rimosso
6.	Il sistema riaggiorna la lista dei lavori ed il collegamento con il server

## UC\_8: Visualizza percorso

UC_8	
Caso d'uso	Visualizza percorso
Attori	Dipendente
Pre-Condizioni	Aver effettuato il Login
Scenario Principale	
1.	L'utente seleziona il tab Lavori
2.	L'utente clicca sul lavoro a cui è interessato
3.	L'utente clicca sul tasto che rappresenta una mappa
4.	Il sistema aprirà l'app "Google Maps" con le indicazioni per arrivare alla destinazione di lavoro
Scenario d'Errore	
3(a).	Il sistema notifica all'utente che non è stata aggiunta nessuna coordinata per la destinazione e farà visualizzare l'indirizzo

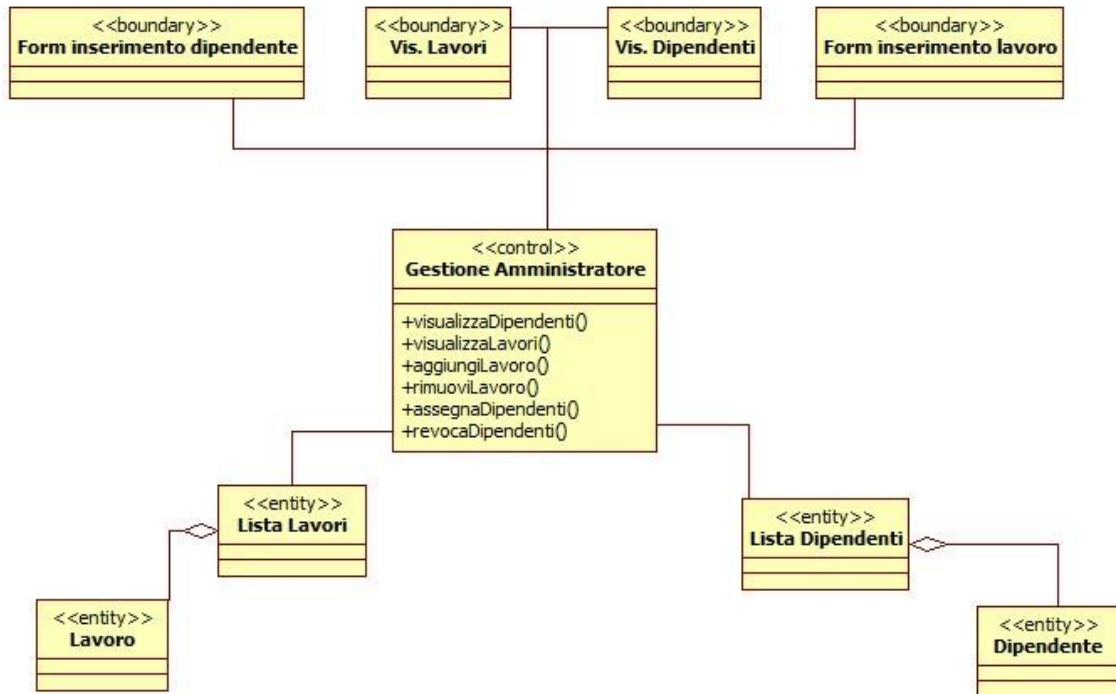
## 4.2 Use Case Model





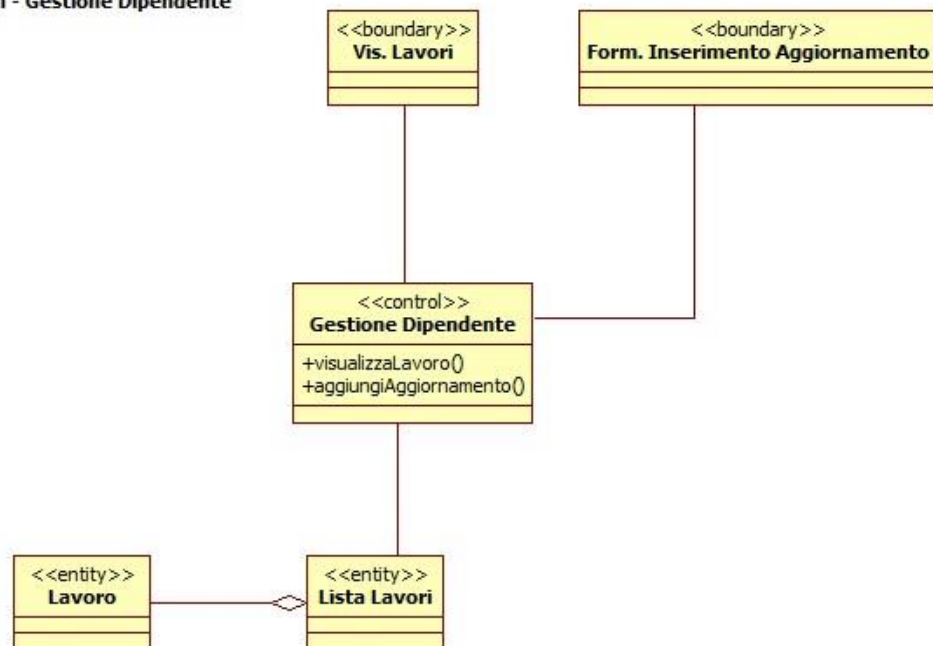
## 4.3 Class Diagram

LavorO-Matic Class Diagram - Gestione Amministratore



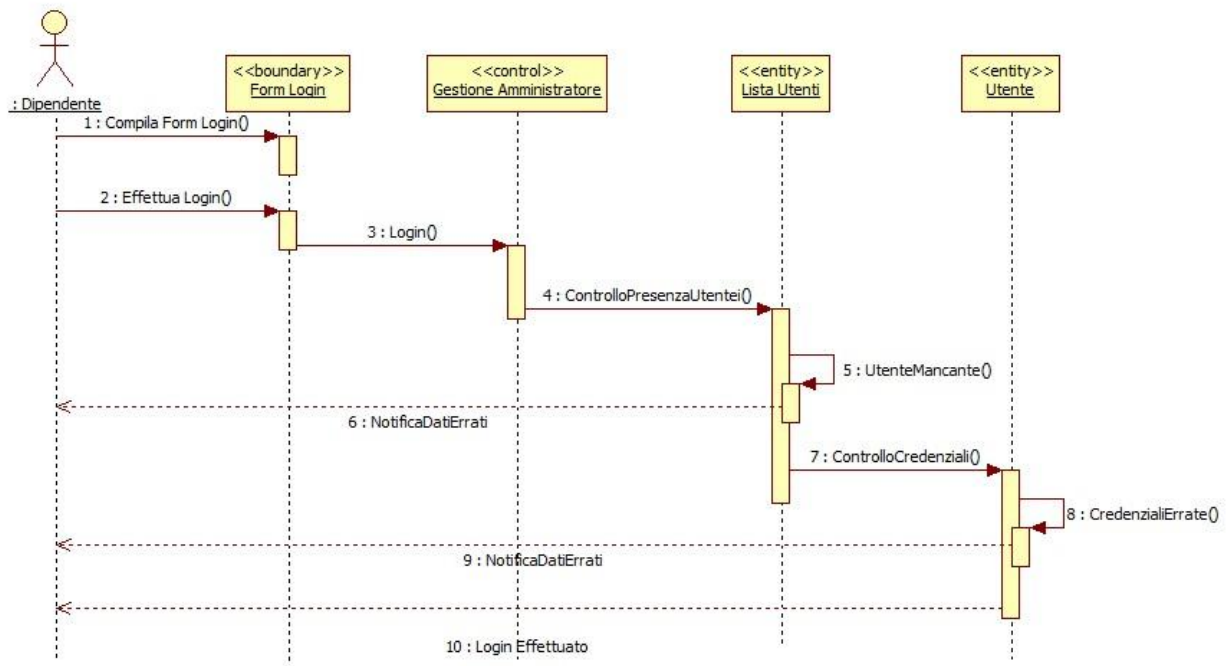
16

LavorO-Matic Class Diagram - Gestione Dipendente



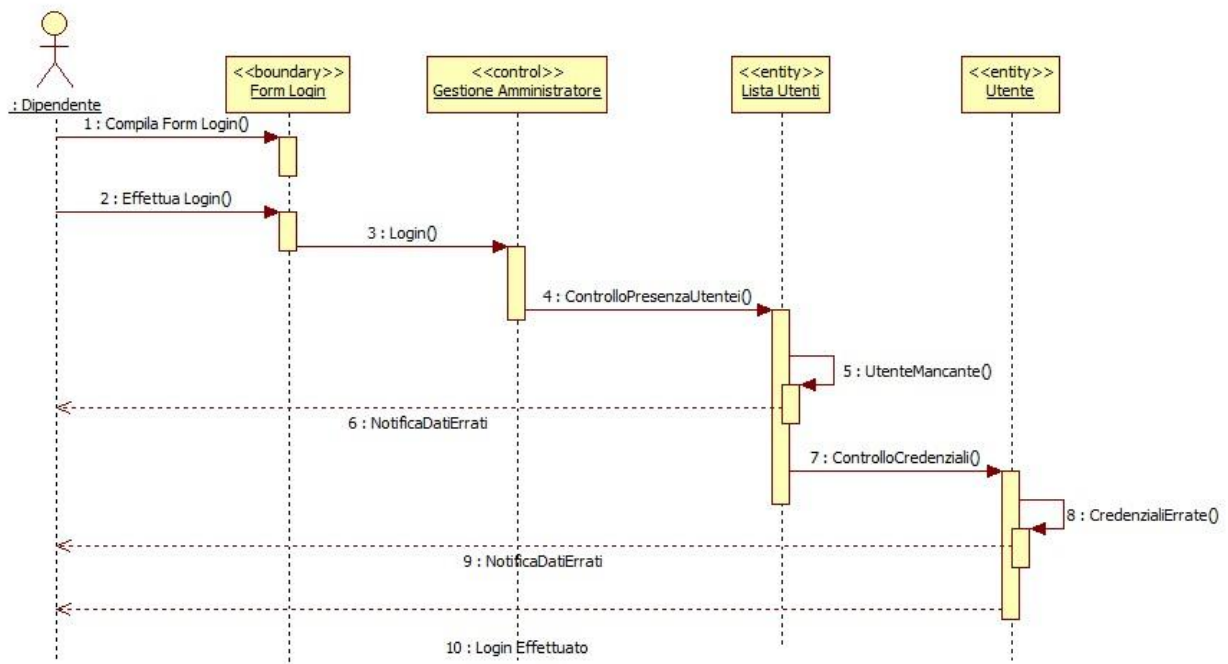
## 4.4 Sequence Diagram

### SD\_0 : Login Amministratore

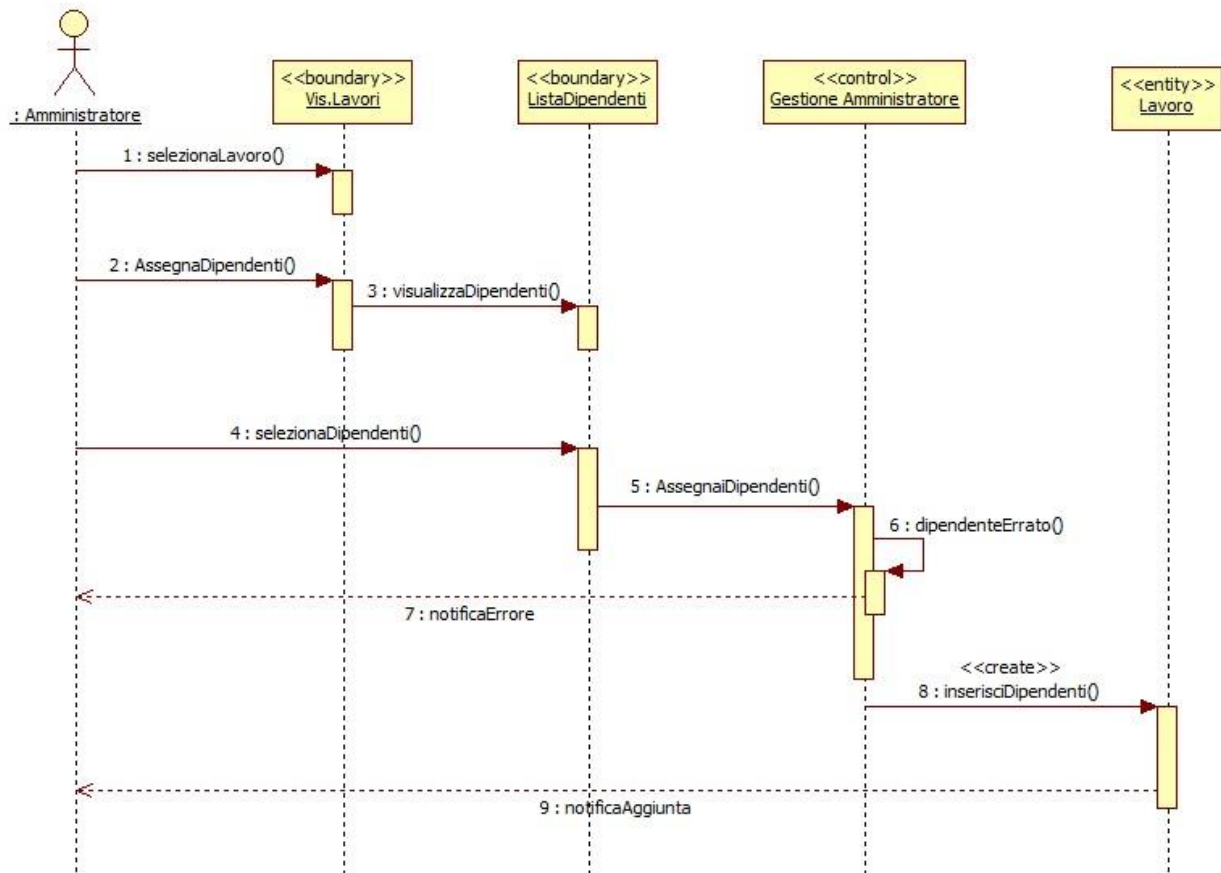


17

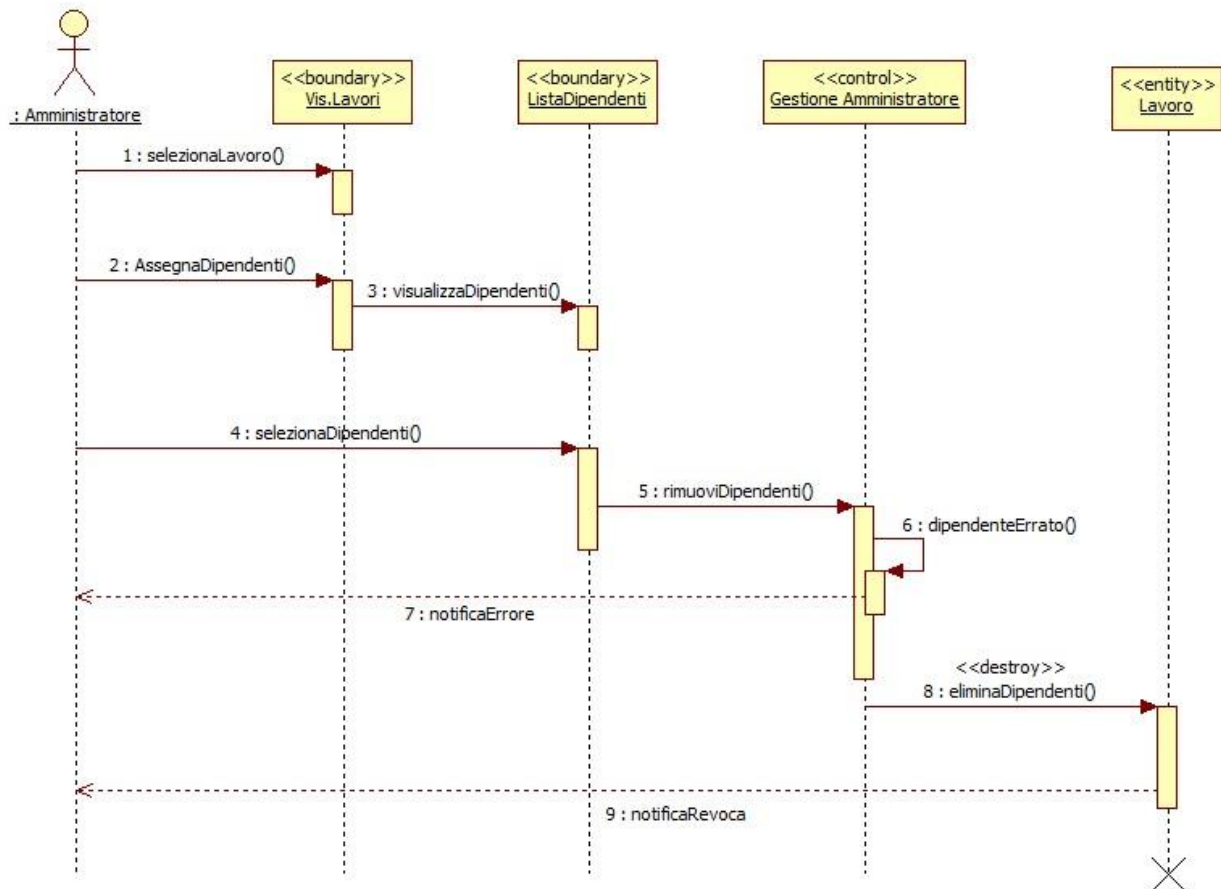
### SD\_1 : Login Dipendente



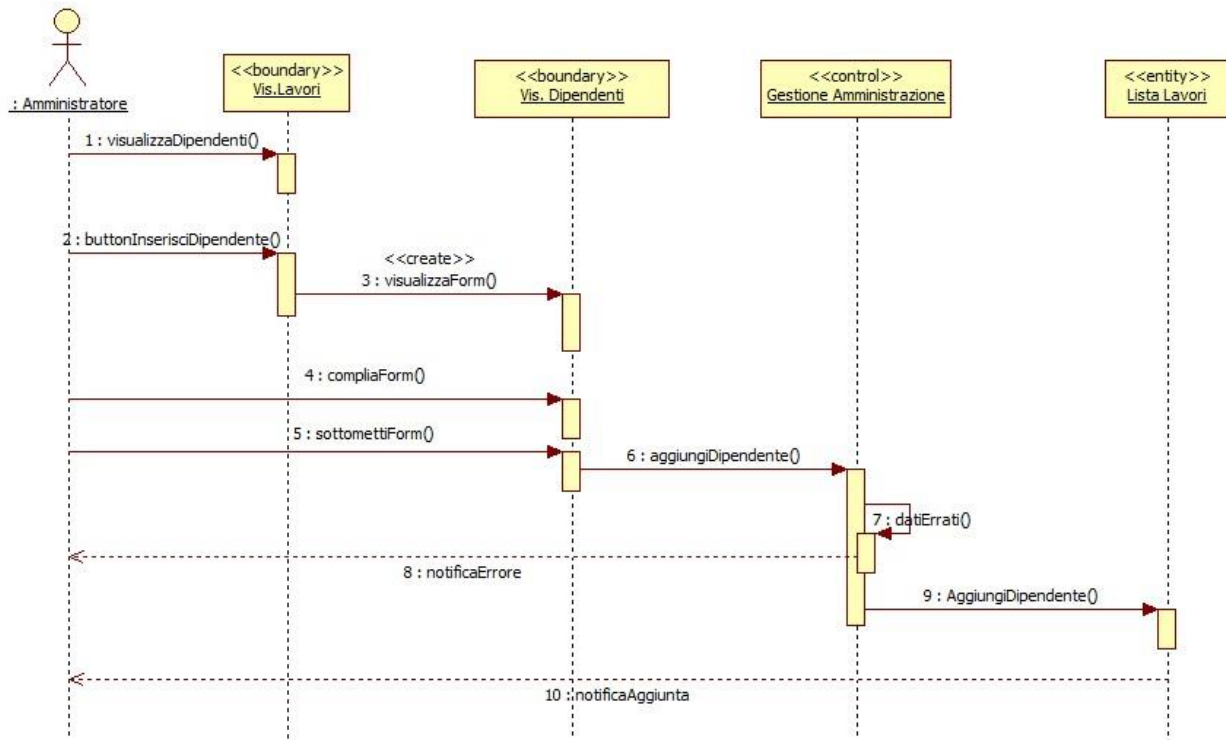
## SD\_2: Assegna Dipendenti



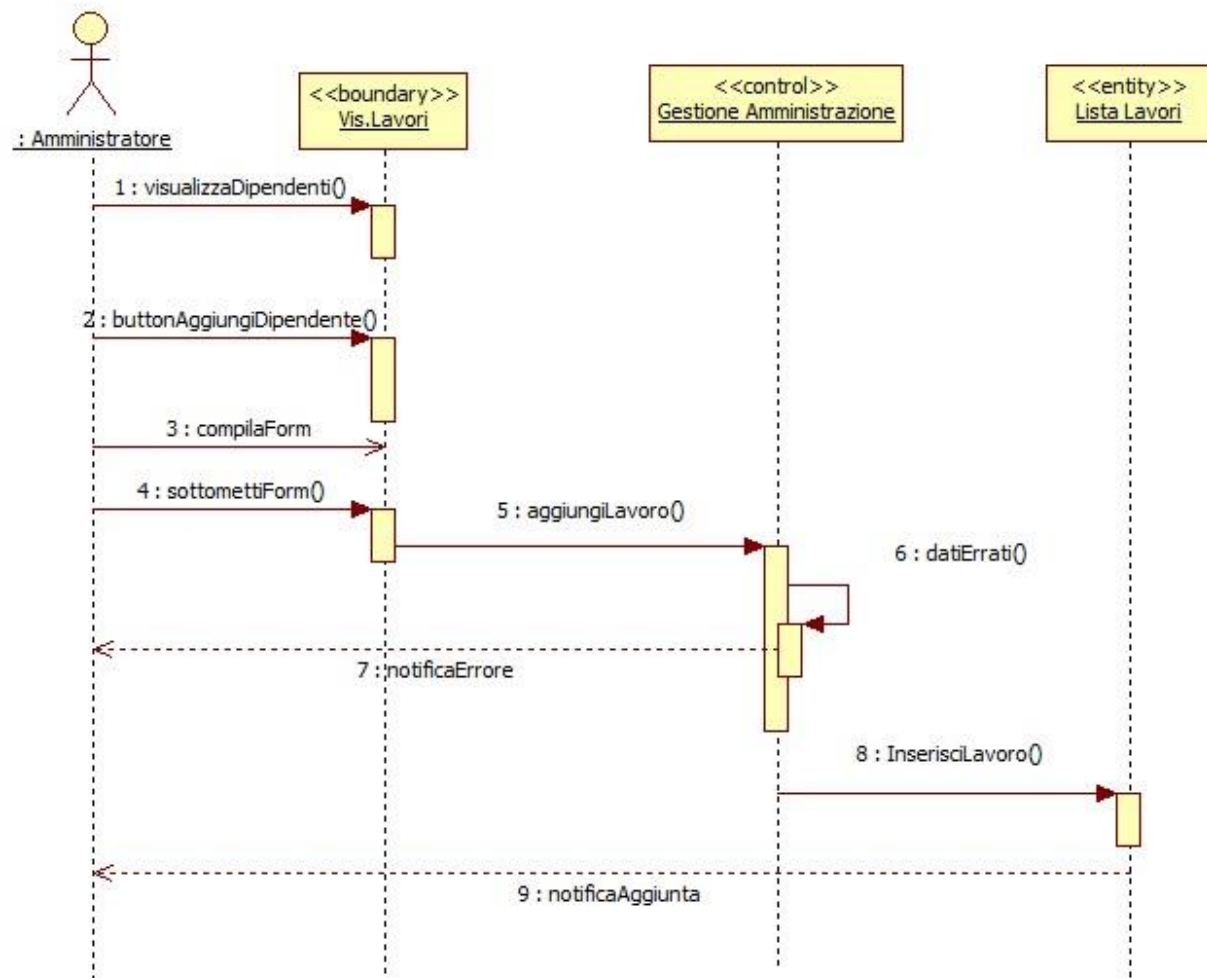
### SD\_3: Revoca Dipendenti



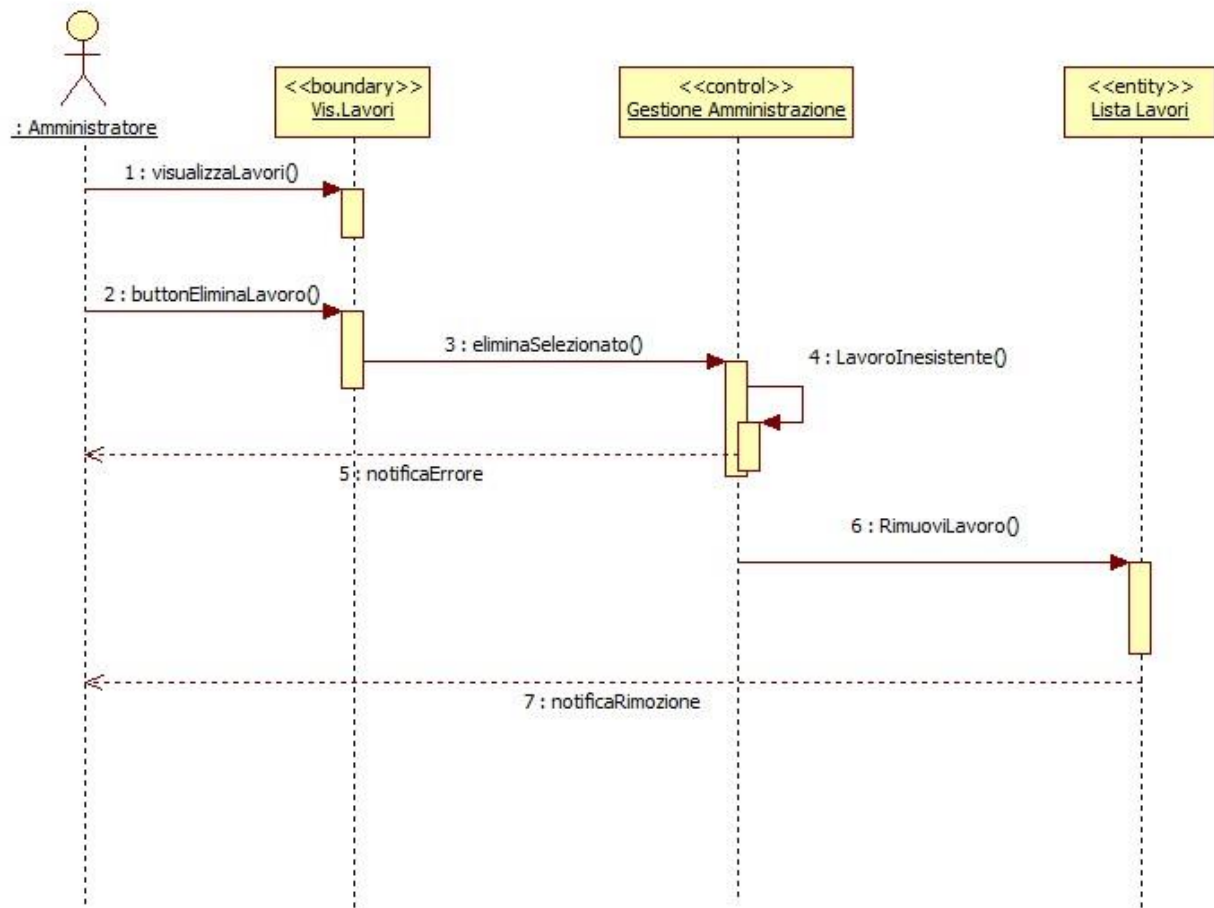
## SD\_4: Aggiungi Dipendente



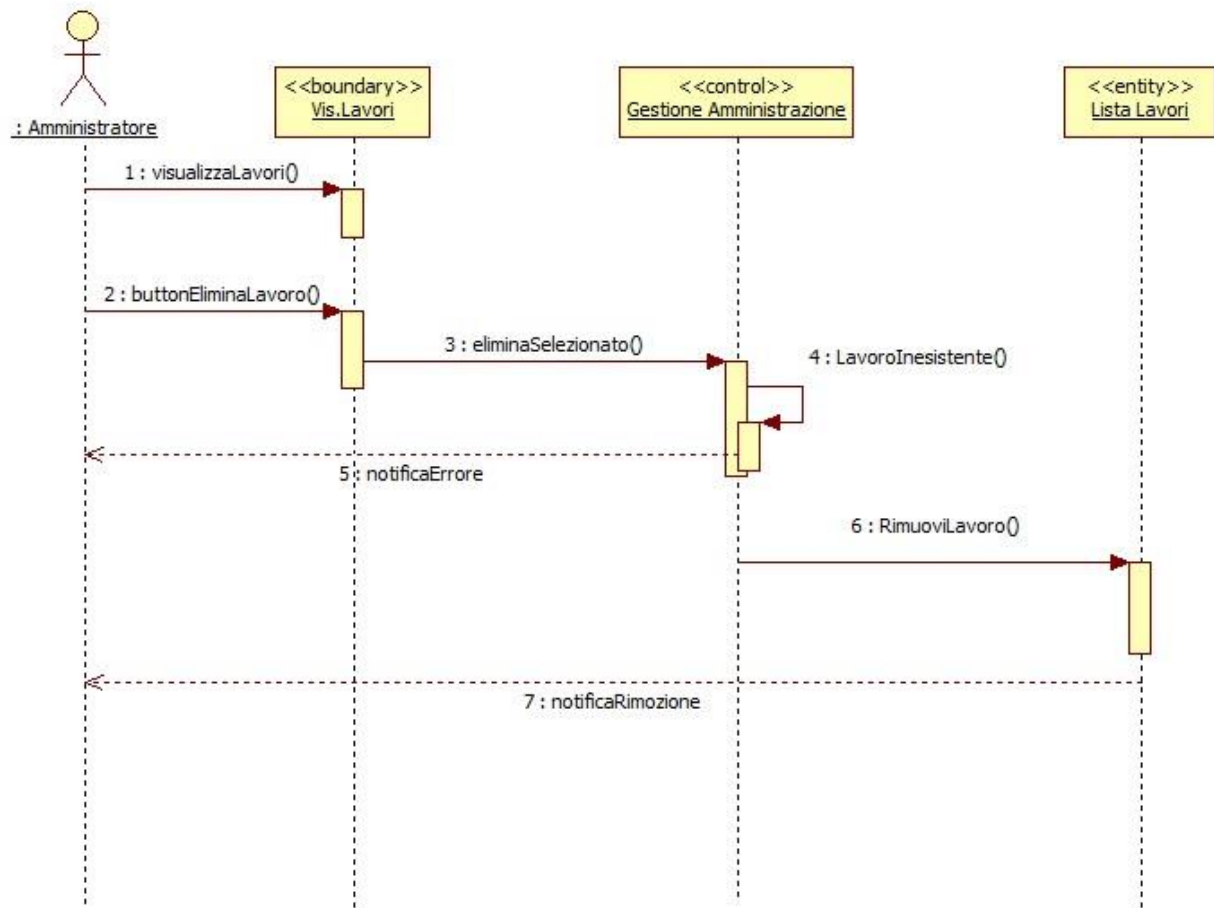
## SD\_5: Rimuovi Dipendente



## SD\_6: Rimuovi Lavoro



## SD\_7: Aggiungi Lavoro





## SD\_8: Aggiorna Lavoro

