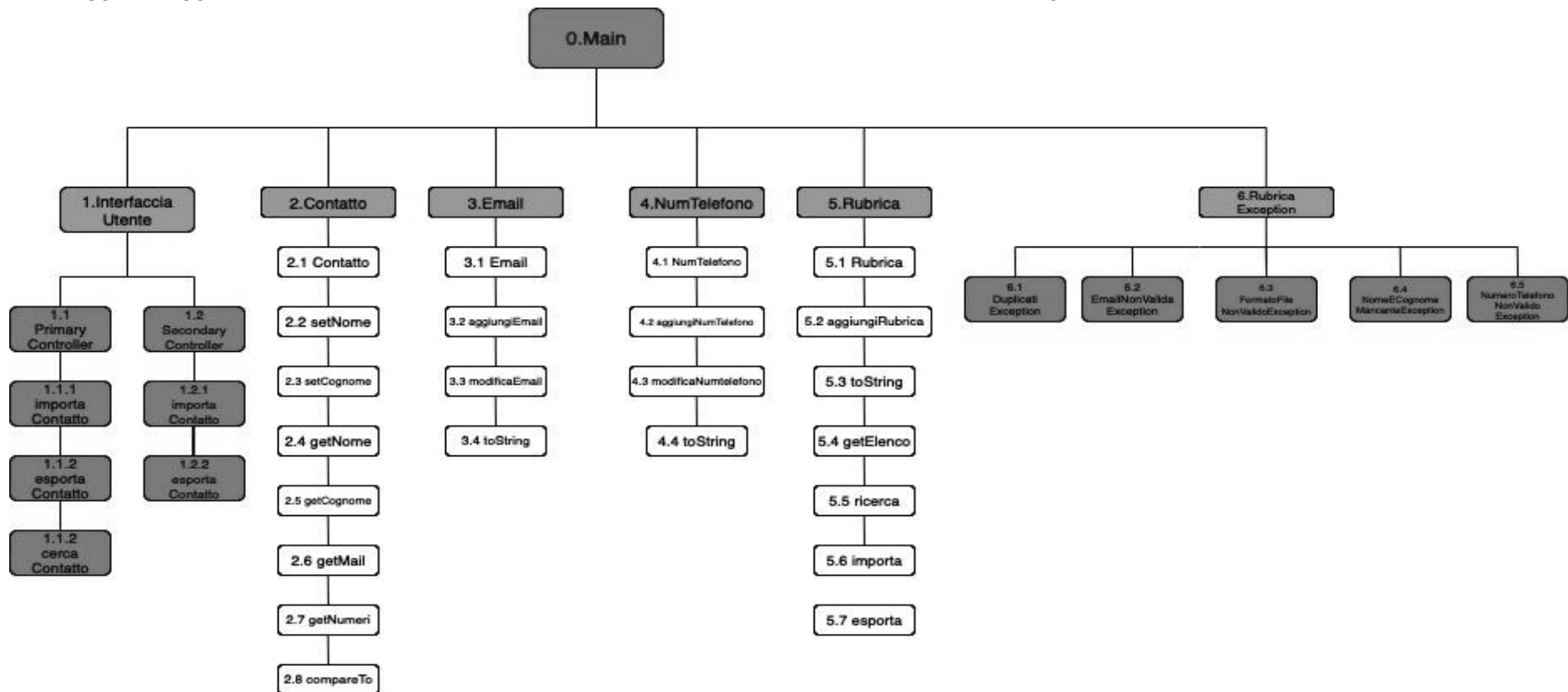


Design

1. Decomposizione in moduli

La decomposizione dei moduli ha l'obiettivo di semplificare l'implementazione del codice e migliorare la sua organizzazione, rendendolo più leggibile, efficiente e facilmente modificabile. Consiste nella suddivisione del modulo principale in sottomoduli, ciascuno dedicato a una funzione specifica. Il diagramma seguente illustra la struttura modulare del nostro progetto.

Per maggiore leggibilità visionare il PDF “DecomposizioneInModuli” presente nella cartella “Allegati”.



2. Interfaccia Utente

Qui vengono elencati alcuni esempi di come l'interfaccia si evolve in base alle diverse azioni che l'utente può compiere. Sono stati considerati i casi generali, in particolare uno scenario con un tipo di operazione specifica per ognuno.

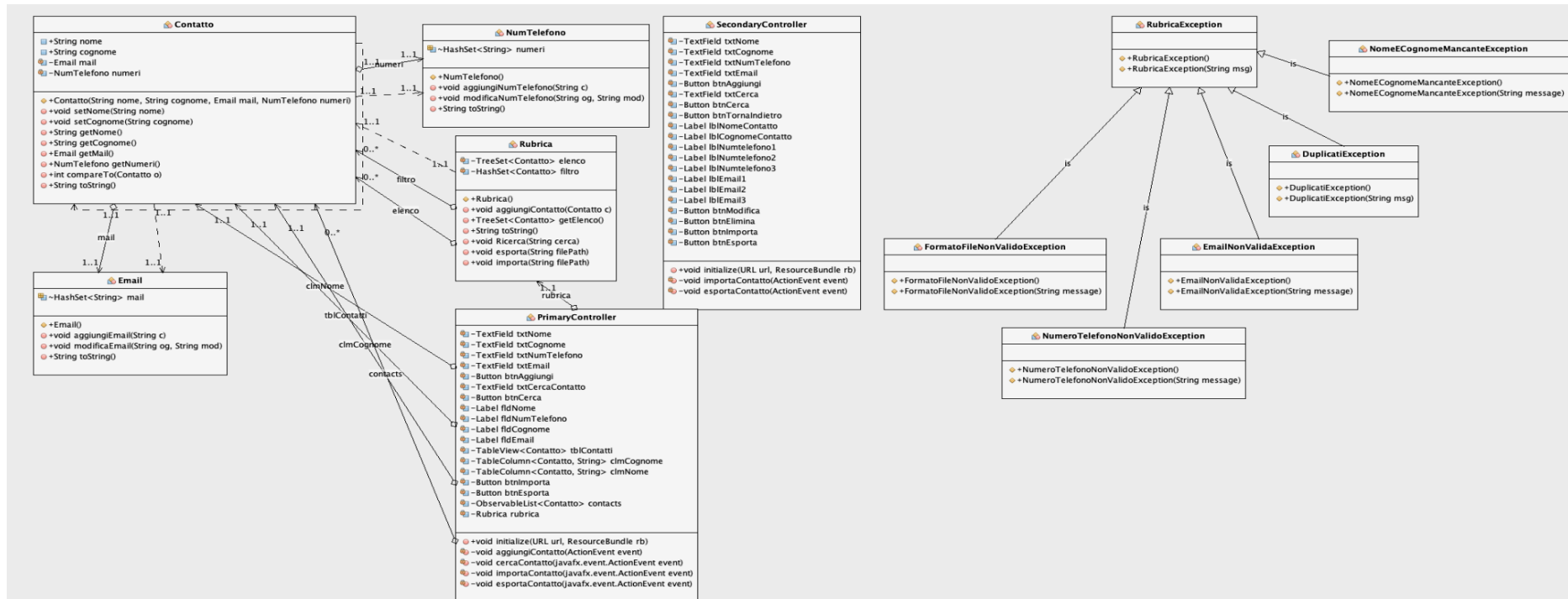
- I° Scenario: Creazione di un contatto
- II° Scenario: Modifica di un contatto
- III° Scenario: Esportazione della rubrica su un file
- IV° Scenario: Errore durante l'esportazione della rubrica su un file
- V° Scenario: Importazione della rubrica da un file
- VI° Scenario: Errore durante l'importazione della rubrica da un file
- VII° Scenario: Errore in caso di creazione di un contatto

3. Diagrammi UML

Class Diagram

Il seguente diagramma mostra la suddivisione del nostro sistema in “classi”, ognuna delle quali deve svolgere determinate operazioni. Il diagramma mostra come le classi si relazionano tra loro e eventuali dipendenze.

Per maggiore leggibilità visionare il PDF “ClassDiagram” presente nella cartella “Allegati”.



4. Interaction Overview Diagrams

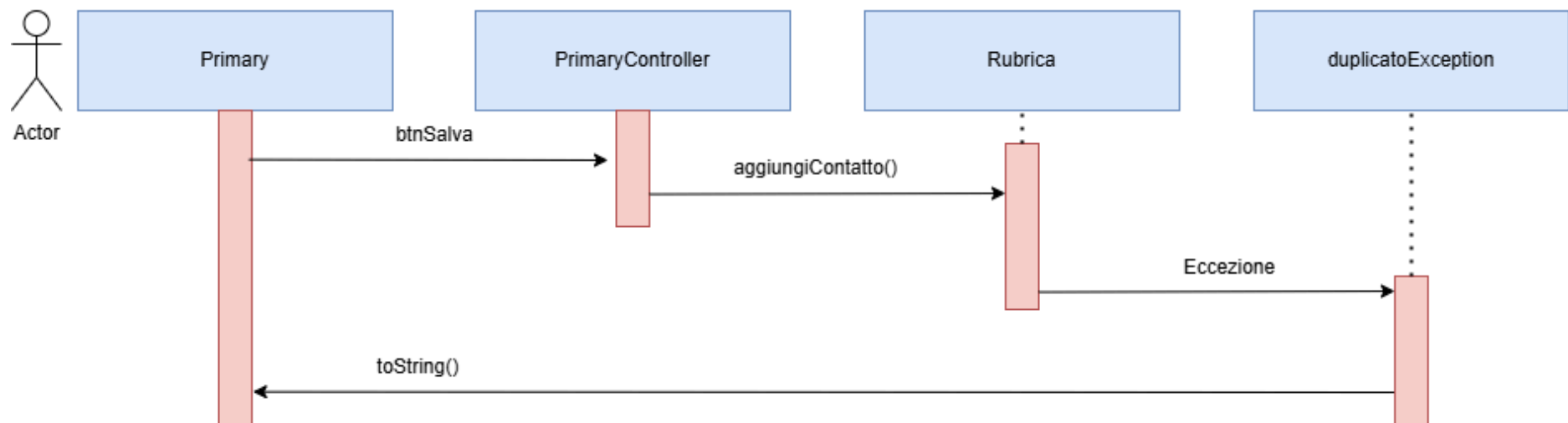
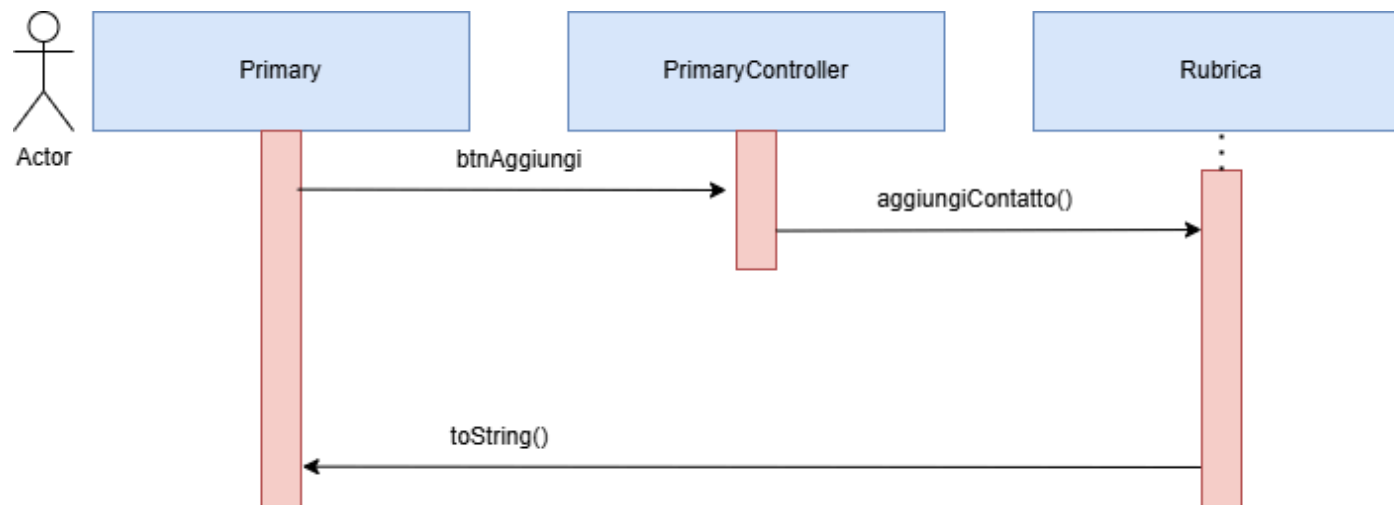
I seguenti diagrammi sono degli Interaction Overview Diagrams, ovvero degli Activity diagrams le cui attività sono rimpiazzate da sequence diagrams.

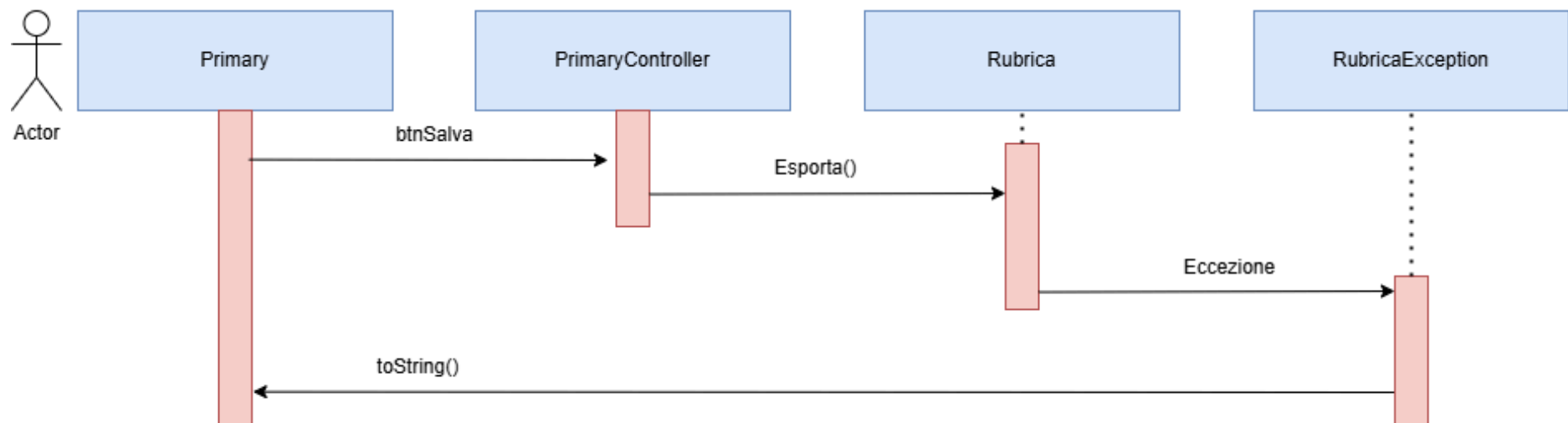
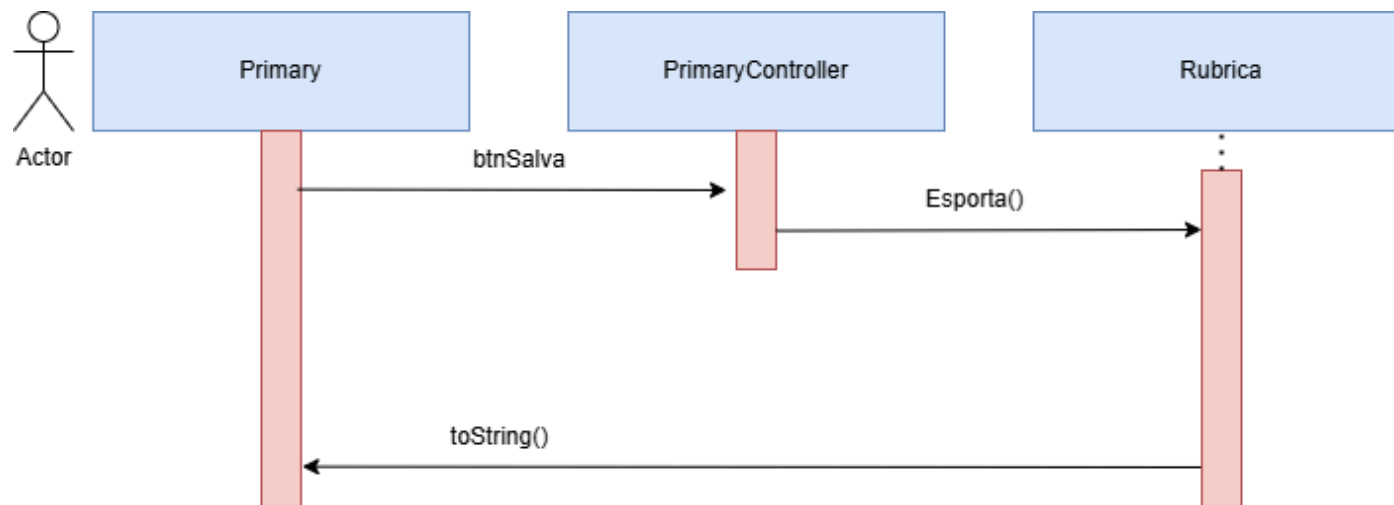
Ogni diagramma presentato è volto a esplicitare il funzionamento del sistema in determinati scenari. Per ogni scenario verrà mostrata l'esecuzione di una possibile operazione che può essere effettuata dall'utente. In generale, per le operazioni non mostrate, le attività svolte dal sistema sono pressoché uguali, ma il comportamento complessivo, in ogni scenario, resta invariato.

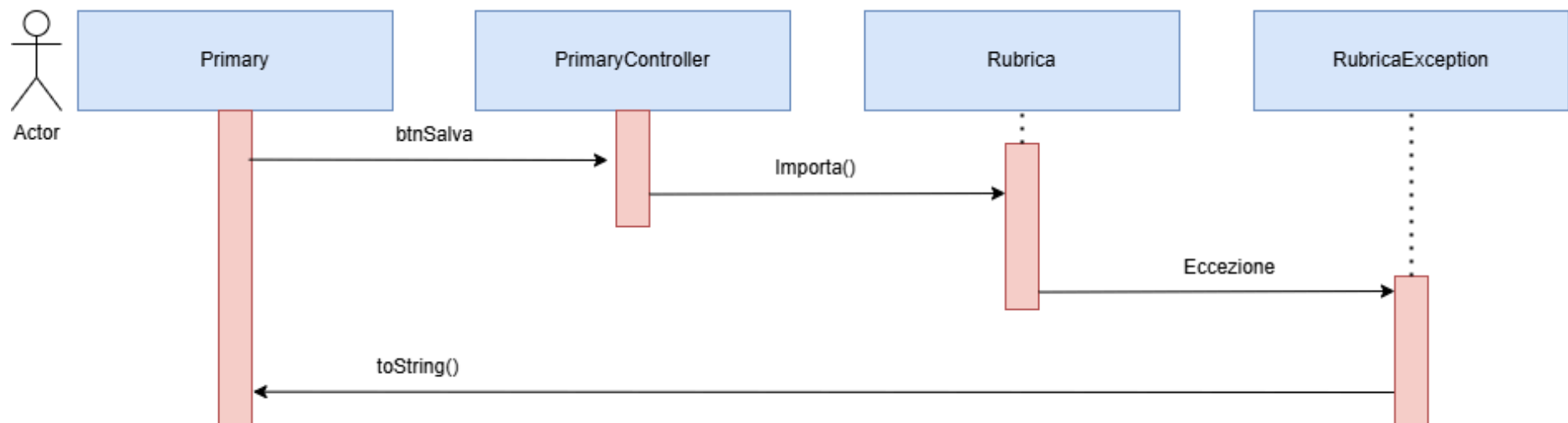
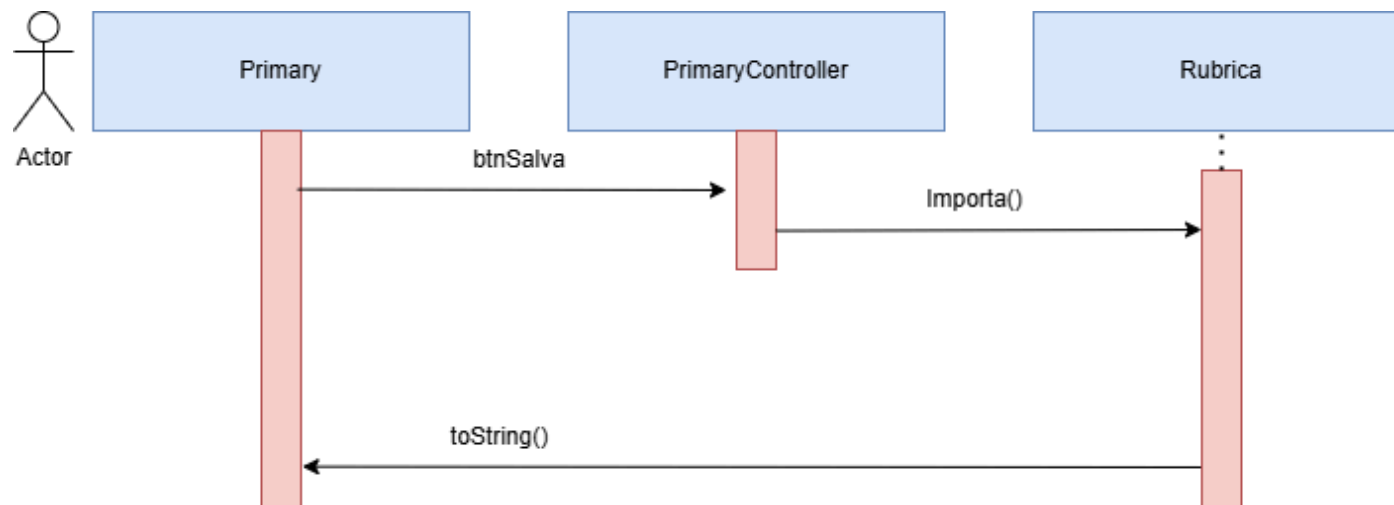
Per maggiore leggibilità visionare il PDF "OverviewDiagrams" presente nella cartella "Allegati".

I diagrammi rappresentano rispettivamente:

1. Aggiunta di un contatto.
2. Aggiunta di un contatto con errore(nome o cognome, email, numero di telefono non valido).
3. Esportazione della rubrica su un file.
4. Esportazione della rubrica su un file con errore(File non trovato).
5. Importazione della rubrica da un file.
6. Importazione della rubrica da un file con errore(File non trovato).







5. Matrice di Tracciabilità

Matrice utilizzata per tenere traccia e controllare gli sviluppi e le implementazioni dei requisiti; il campo numerico “ID requisiti” è utilizzato per semplificare e velocizzare l’identificazione dei requisiti e rendere meno verbose le associazioni indicate nel campo “Requisiti associati”. I campi “Implementazione” e “Testing” verranno aggiornati (per ogni requisito) ad ogni modifica delle relative fasi.

L'identificativo legato ai moduli è relativo alla decomposizione dei moduli presentata precedentemente, nella sezione '1'.

I requisiti non funzionali, poiché sono legati al progetto in generale, non hanno un modulo specifico in cui vengono definiti.

[illegible]