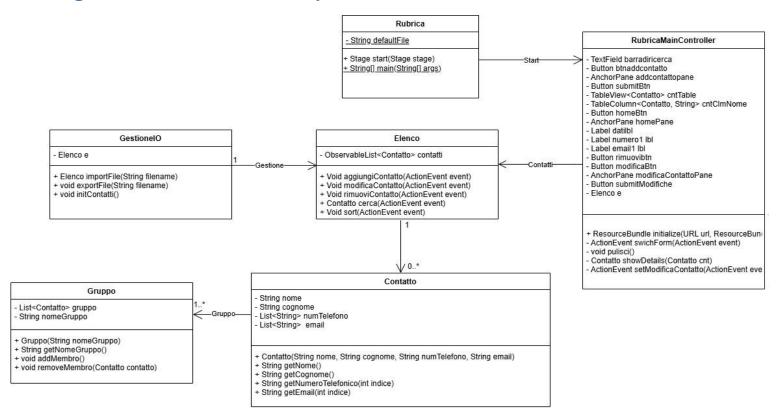
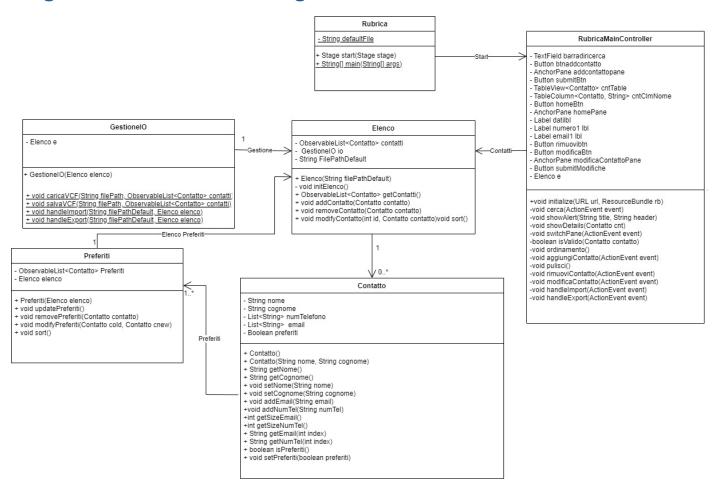
### Diagramma delle classi semplificato:



# Diagramma delle classi dettagliato:



#### Coesione

#### • Rubrica:

Si occupa di avviare l'applicazione e contiene due metodi principali: start e main. Presenta un livello di **coesione Funzionale**, perché realizza un singolo compito.

#### GestionelO:

Gestisce esclusivamente la lettura, scrittura e inizializzazione dei contatti da file, rispetta il principio della singola responsabilità e ha un livello di **coesione Comunicazionale**, più funzionalità che lavorano sugli stessi dati.

#### • Elenco:

Si occupa della gestione dell'elenco dei contatti (aggiunta, modifica, ricerca, ecc.), ha un livello di **coesione Comunicazionale** perché esegue azioni che si riferiscono principalmente alla lista dei contatti presente nella classe (elenco).

#### • RubricaMainController:

Gestisce l'interfaccia grafica e collega gli eventi con i relativi metodi di gestione. Il livello di coesione presente è minore rispetto alle altre classi essendo la classe centrale del programma.

#### Gruppo:

Si occupa della gestione di gruppi di contatti, con metodi dedicati per aggiungere e rimuovere membri, presenta un livello di **coesione Funzionale.** 

#### Contatto:

Rappresenta la classe Contatto e si occupa dei suoi attributi (nome, cognome, telefono, email), livello di **coesione Funzionale.** 

### Accoppiamento

#### • GestioneIO e Elenco:

Queste due classi sono accoppiate attraverso un'associazione (GestionelO gestisce un'istanza di Elenco). **accoppiamento per Dati**, poiché GestionelO usa la struttura Elenco per la persistenza dei dati.

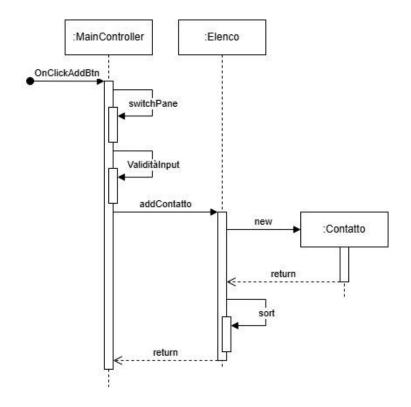
#### • Elenco e RubricaMainController:

**accoppiamento per Dati**, Il controller interagisce con la lista dei contatti per aggiornare l'interfaccia grafica.

#### • Gruppo e Contatto:

**accoppiamento per timbro**, la classe Gruppo contiene una lista di contatti, però della struttura non usa tutti i suoi dati.

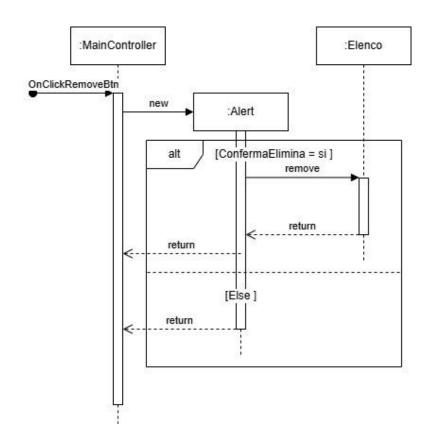
## Diagrammi di sequenza:



Il diagramma rappresenta il flusso per l'**aggiunta di un nuovo contatto**, attivato tramite l'evento OnClickAddBtn.

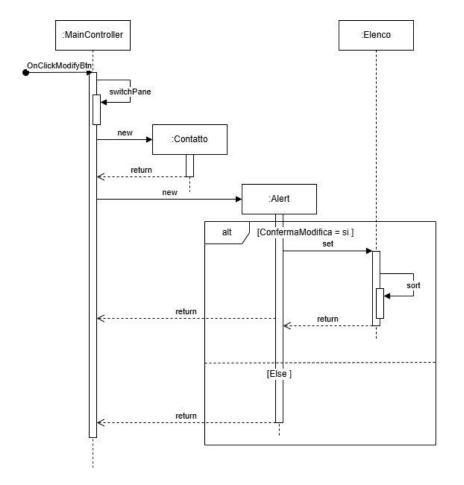
In seguito all'evento, il controller cambia interfaccia, controlla la validità dei dati inseriti e va ad aggiungere il contatto nell'elenco.

Infine ordina l'elenco aggiornato.



Il diagramma rappresenta il flusso per la rimozione di un contatto esistente, attivato tramite l'evento OnClickRemoveBtn.

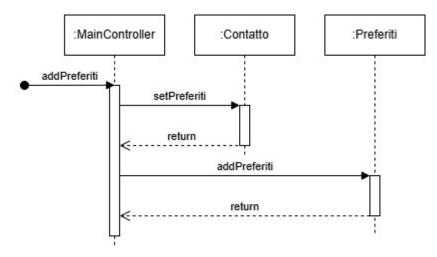
In seguito all'evento, crea un Alert per far confermare all'utente la rimozione del contatto, in caso di conferma viene rimosso il contatto dall'elenco



Il diagramma rappresenta il flusso per la **modifica di un contatto presente nell'elenco**, attivato tramite l'evento OnClickModifyBtn.

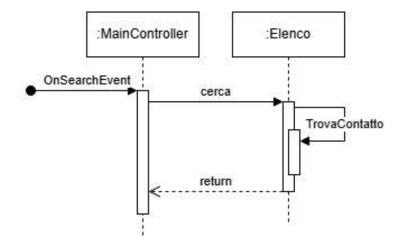
In seguito all'evento, viene cambiata l'interfaccia, vengono aggiornati i dati del contatto in seguito alla conferma di modifica da parte dell'utente.

Infine ordina l'elenco con i dati aggiornati.



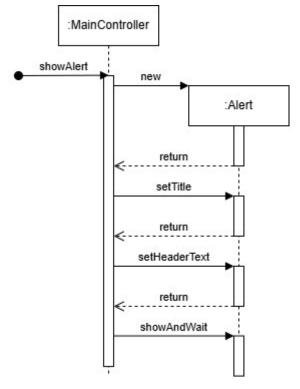
Il diagramma rappresenta il flusso per l'aggiunta **di un contatto al gruppo preferiti**, attivato tramite l'evento AddPreferiti.

In seguito all'evento, viene aggiunto un nuovo contatto al gruppo preferiti.



Il diagramma rappresenta il flusso per la **ricerca dei contatti**, attivato tramite l'evento OnSearchEvent.

In seguito all'evento, viene cercato il contatto all'interno dell'elenco



Il diagramma rappresenta il flusso per la **Gestione degli Alert**, attivato tramite l'evento showAlert.

In seguito all'evento, viene mostrata una finestra pop-up di Alert.