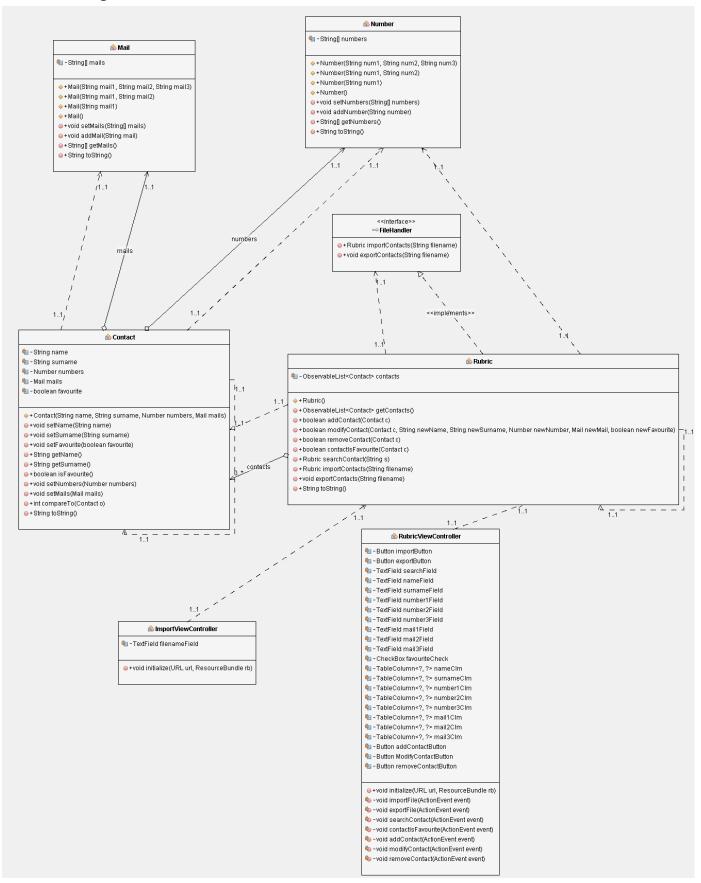
Documento di design

Diagramma delle classi



Valutazione di coesione e accoppiamento

Coesione

Classe Contact

La classe Contact ha una coesione funzionale:

la classe gestisce tutti gli attributi e i metodi per rappresentare un contatto (nome, cognome, numeri, email, ecc.) e offre metodi per gestire questi attributi.

Le funzionalità sono raggruppate per rappresentare un'entità ben definita, ovvero un contatto.

Classe Rubric

La classe Rubric ha una coesione funzionale:

gestisce un insieme di contatti e fornisce metodi per aggiungere, modificare, rimuovere e contrassegnare i contatti come preferiti.

Anche in questo caso, le funzionalità rendono la classe ben focalizzata sull'entità rappresentata, ovvero una rubrica.

Classe Mail e Number

Sia la classe Mail che la classe Number hanno una coesione **funzionale**:

entrambe forniscono attributi e metodi per rappresentare email e numeri di telefono relativi ad un contatto.

- La classe Mail gestisce direttamente le email associate, con metodi per impostare e ottenere le email.
- La classe Number fa lo stesso per i numeri di telefono.

Dunque ciascuna delle due classi racchiude le funzionalità della singola entità.

Interfaccia FileHandler

L'interfaccia FileHandler ha una coesione funzionale:

si occupa di astrarre le operazioni di import ed export, che vengono poi specializzate da Rubric nel caso specifico dell'import e l'export dei contatti.

Accoppiamento

Rubric-Contact

Data Coupling - accoppiamento per dati:

La classe Rubric utilizza direttamente oggetti di tipo Contact in modo chiaro e ben strutturato, passando solo i dati necessari per i metodi addContact, removeContact, modifyContact, contactIsFavourite. L'accoppiamento è dunque limitato al minimo indispensabile per il funzionamento.

Contact-Mail/Number

Data Coupling - accoppiamento per dati:

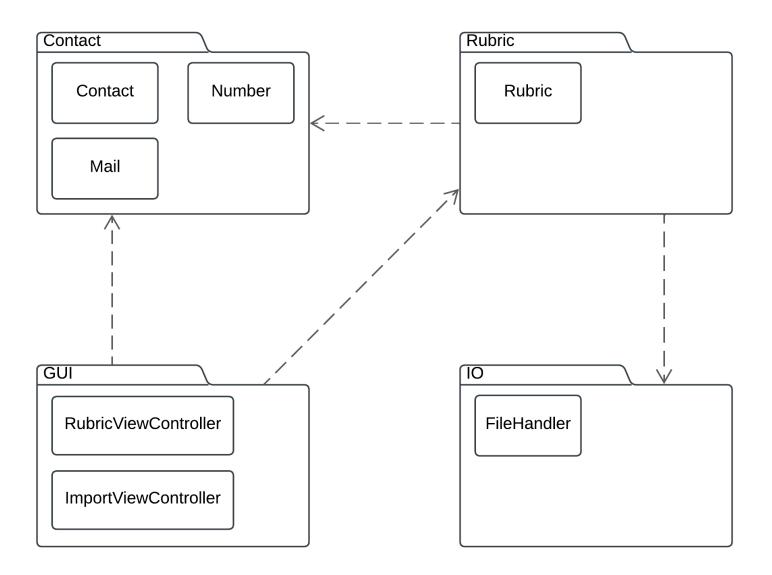
La classe Contact utilizza oggetti di tipo Mail e Number per rappresentare i dati di un contatto, in modo chiaro evitando di creare dipendenze ridondanti.

Rubric-FileHandler

Data Coupling - accoppiamento per dati:

La classe Rubric non dipende dall'implementazione specifica dei metodi siccome FileHandler è un'interfaccia. Rubric implementa i metodi forniti da FileHandler passando solo i dati necessari.

Diagramma dei package

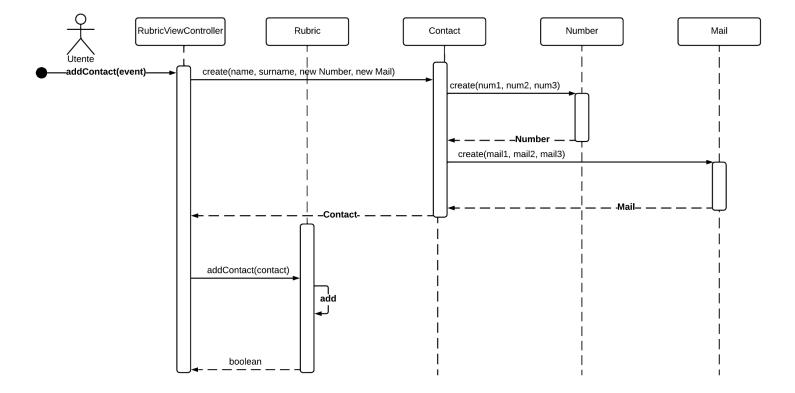


Dal diagramma di evincono le dipendenza tra i vari package:

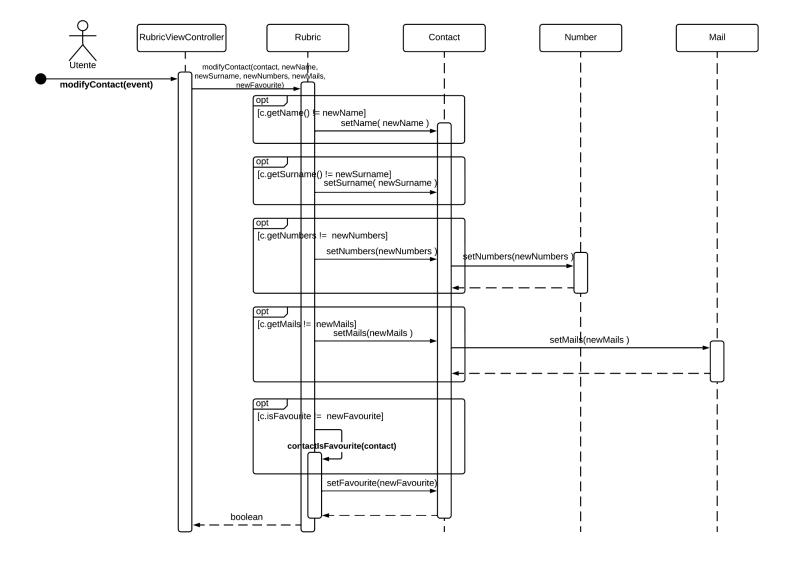
- package Rubric: contiene la classe Rubric. Per gestire i contatti della rubrica, dipende dal package Contact.
- package **IO**: fornisce funzionalità al package Rubric, dunque Rubric dipende anche da questo.
- package GUI: contiene i controller per l'interfaccia grafica. Dipende dal package Rubric per accedere ai dati della rubrica e alla logica applicativa; dal package Contact per accedere ai singoli dettagli dei contatti.

Diagrammi di sequenza

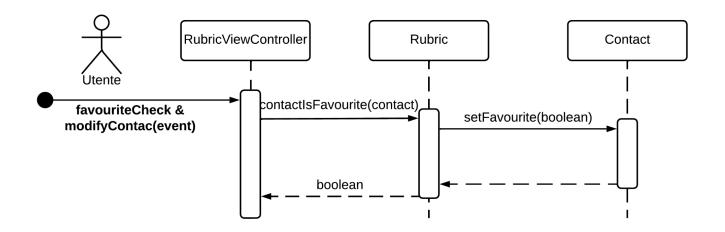
Scenario: aggiungere un contatto



Scenario: modificare un contatto



Scenario: contrassegnare il contatto come preferito



Scenario: eliminare un contatto

