

ProgettoRubrica

Generated by Doxygen 1.12.0

| | |
|---|----------|
| 1 Hierarchical Index | 1 |
| 1.1 Class Hierarchy | 1 |
| 2 Class Index | 3 |
| 2.1 Class List | 3 |
| 3 File Index | 5 |
| 3.1 File List | 5 |
| 4 Class Documentation | 7 |
| 4.1 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto Class Reference | 7 |
| 4.1.1 Constructor & Destructor Documentation | 8 |
| 4.1.1.1 Contatto() | 8 |
| 4.1.2 Member Function Documentation | 9 |
| 4.1.2.1 compareTo() | 9 |
| 4.1.2.2 getCognome() | 9 |
| 4.1.2.3 getIndirizziEmail() | 9 |
| 4.1.2.4 getMaxEmail() | 10 |
| 4.1.2.5 getMaxNumeri() | 10 |
| 4.1.2.6 getNome() | 10 |
| 4.1.2.7 getNumeriTelefono() | 10 |
| 4.1.2.8 setCognome() | 10 |
| 4.1.2.9 setIndirizziEmail() | 11 |
| 4.1.2.10 setNome() | 11 |
| 4.1.2.11 setNumeriTelefono() | 12 |
| 4.1.2.12 toString() | 12 |
| 4.2 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ContattoNonValidoException Class Reference | 12 |
| 4.2.1 Detailed Description | 12 |
| 4.3 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità Class Reference | 13 |
| 4.3.1 Member Function Documentation | 13 |
| 4.3.1.1 controlloNumero() | 13 |
| 4.3.1.2 controlloRiempimento() | 13 |
| 4.4 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenzaDati Class Reference | 14 |
| 4.4.1 Member Function Documentation | 14 |
| 4.4.1.1 carica() | 14 |
| 4.4.1.2 salva() | 14 |
| 4.5 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile Class Reference | 15 |
| 4.5.1 Member Function Documentation | 15 |
| 4.5.1.1 leggi() | 15 |
| 4.5.1.2 scrivi() | 16 |
| 4.6 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController Class Reference | 17 |
| 4.6.1 Detailed Description | 17 |

| | |
|---|-----------|
| 4.6.2 Member Function Documentation | 17 |
| 4.6.2.1 initialize() | 17 |
| 4.7 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.main.RubricaMain Class Reference | 17 |
| 4.7.1 Detailed Description | 17 |
| 4.7.2 Member Function Documentation | 17 |
| 4.7.2.1 main() | 17 |
| 5 File Documentation | 19 |
| 5.1 src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/GestorePersistenza← Dati.java File Reference | 19 |
| 5.1.1 Detailed Description | 19 |
| 5.2 src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/OperatoreFile.java File Ref- erence | 19 |
| 5.2.1 Detailed Description | 19 |
| 5.3 src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/Contatto.java File Refer- ence | 20 |
| 5.3.1 Detailed Description | 20 |
| 5.4 src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/Rubrica.java File Refer- ence | 20 |
| 5.4.1 Detailed Description | 20 |

Chapter 1

Hierarchical Index

1.1 Class Hierarchy

This inheritance list is sorted roughly, but not completely, alphabetically:

| | |
|---|----|
| Comparable | |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto | 7 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ContattoNonValidoException | 12 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità | 13 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenzaDati | 14 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile | 15 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.main.RubricaMain | 17 |
| Initializable | |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController | 17 |

Chapter 2

Class Index

2.1 Class List

Here are the classes, structs, unions and interfaces with brief descriptions:

| | |
|---|----|
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto | 7 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ContattoNonValidoException | 12 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità | 13 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenzaDati | 14 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile | 15 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController | 17 |
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.main.RubricaMain | 17 |

Chapter 3

File Index

3.1 File List

Here is a list of all documented files with brief descriptions:

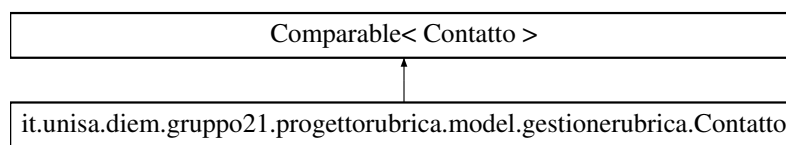
| | |
|--|----|
| src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/ GestorePersistenzaDati.java | |
| Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la persistenza dei dati all'interno di una rubrica | 19 |
| src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/ OperatoreFile.java | |
| Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la gestione della lettura e scrittura di file CSV | 19 |
| src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/ Contatto.java | |
| Questo file contiene la definizione della classe Contatto | 20 |
| src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/ ControlliValidità.java | |
| Questo file contiene la classe che fornisce metodi di utilità per la validazione di dati forniti . . . | ?? |
| src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/ Rubrica.java | |
| Questo file contiene la definizione della classe Rubrica. Una rubrica è una collezione di contatti. La classe fornisce metodi per aggiungere, modificare, eliminare e cercare contatti, oltre che a salvare, caricare, importare ed esportare la rubrica | 20 |

Chapter 4

Class Documentation

4.1 `it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.` **Contatto Class Reference**

Inheritance diagram for `it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto`:



Public Member Functions

- `Contatto` (String nome, String cognome, ArrayList< String > numeriTelefono, ArrayList< String > indirizziEmail) throws `ContattoNonValidoException`
Costruttore della classe `Contatto`. Crea e inizializza un'istanza della classe `Contatto` con i dati forniti.
- String `getNome` ()
Restituisce il nome del contatto.
- void `setNome` (String nome) throws `ContattoNonValidoException`
Modifica il nome del contatto.
- String `getCognome` ()
Restituisce il cognome del contatto.
- void `setCognome` (String cognome) throws `ContattoNonValidoException`
Modifica il cognome del contatto.
- ArrayList< String > `getNumeriTelefono` ()
Restituisce la lista dei numeri di telefono associati al contatto.
- void `setNumeriTelefono` (ArrayList< String > numeriTelefono)
Aggiorna la lista dei numeri di telefono del contatto con la lista fornita.
- ArrayList< String > `getIndirizziEmail` ()
Restituisce la lista degli indirizzi email.
- void `setIndirizziEmail` (ArrayList< String > indirizziEmail)
Aggiorna la lista degli indirizzi email del contatto con la lista fornita.
- int `getMaxNumeri` ()
Restituisce il numero massimo di numeri di telefono consentiti per contatto.

- int [getMaxEmail](#) ()

Restituisce il numero massimo di indirizzi email consentiti per contatto.

- int [compareTo](#) ([Contatto](#) c)

Confronta il contatto corrente con il contatto specificato secondo un criterio di ordinamento. Segue un criterio di ordine alfabetico (da A a Z) per cognome e nome. L'ordine è determinato dalle seguenti operazioni: confronto del campo "Cognome" (dei contatti dotati di solo cognome o cognome e nome) e del campo "Nome" (dei contatti privi di cognome), senza priorità e distinzione alcuna dovuta ai campi considerati per il confronto. In caso di conflitto per cognomi omografi, si prosegue al confronto dei nomi dei contatti in conflitto.

- String [toString](#) ()

Fornisce una descrizione del contatto.

4.1.1 Constructor & Destructor Documentation

4.1.1.1 Contatto()

```
it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.Contatto (
    String nome,
    String cognome,
    ArrayList< String > numeriTelefono,
    ArrayList< String > indirizziEmail) throws ContattoNonValidoException [inline]
```

Costruttore della classe [Contatto](#). Crea e inizializza un'istanza della classe [Contatto](#) con i dati forniti.

Parameters

| | | |
|----|-----------------------|------------------------------|
| in | <i>nome</i> | Nome del contatto. |
| in | <i>cognome</i> | Cognome del contatto. |
| in | <i>numeriTelefono</i> | Lista di numeri di telefono. |
| in | <i>indirizziEmail</i> | Lista di indirizzi email. |

Exceptions

| | |
|---|--|
| it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ContattoNonValidoException | |
|---|--|

Costruttore della classe [Contatto](#).

Precondition

numeriTelefono non possiede elementi null

indirizziEmail non possiede elementi null

numeriTelefono.size() <= maxNumeri

indirizziEmail.size() <= maxEmail

Postcondition

il contatto viene creato con nome, cognome, numeriTelefono e indirizziEmail specificati, se non viene sollevata un'eccezione.

il contatto viene creato con campo nome uguale a una stringa vuota se nome==null.

il contatto viene creato con campo cognome uguale a una stringa vuota se cognome==null.

Exceptions

| | |
|--|--|
| ContattoNonValidoException | se nome e cognome sono entrambe stringhe vuote. |
| ContattoNonValidoException | se la lista numeriTelefono contiene almeno un elemento che è una stringa non numerica. |

4.1.2 Member Function Documentation

4.1.2.1 compareTo()

```
int it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.compareTo (  
    Contatto c) [inline]
```

Confronta il contatto corrente con il contatto specificato secondo un criterio di ordinamento. Segue un criterio di ordine alfabetico (da A a Z) per cognome e nome. L'ordine è determinato dalle seguenti operazioni: confronto del campo "Cognome" (dei contatti dotati di solo cognome o cognome e nome) e del campo "Nome" (dei contatti privi di cognome), senza priorità e distinzione alcuna dovuta ai campi considerati per il confronto. In caso di conflitto per cognomi omografi, si prosegue al confronto dei nomi dei contatti in conflitto.

Parameters

| | | |
|----|---|--|
| in | c | contatto con cui confrontare il contatto corrente. |
|----|---|--|

Returns

-1 se il contatto corrente precede il contatto specificato, 0 se sono uguali, +1 se il contatto corrente segue il contatto specificato, secondo il criterio descritto.

4.1.2.2 getCognome()

```
String it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.getCognome ()  
[inline]
```

Restituisce il cognome del contatto.

Returns

cognome del contatto.

4.1.2.3 getIndirizziEmail()

```
ArrayList< String > it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.  
getIndirizziEmail () [inline]
```

Restituisce la lista degli indirizzi email.

Returns

La lista degli indirizzi email del contatto.

4.1.2.4 getMaxEmail()

```
int it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.getMaxEmail () [inline]
```

Restituisce il numero massimo di indirizzi email consentiti per contatto.

Returns

Il numero massimo di numeri di indirizzi email consentiti per contatto.

4.1.2.5 getMaxNumeri()

```
int it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.getMaxNumeri () [inline]
```

Restituisce il numero massimo di numeri di telefono consentiti per contatto.

Returns

Il numero massimo di numeri di telefono consentiti per contatto.

4.1.2.6 getNome()

```
String it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.getNome () [inline]
```

Restituisce il nome del contatto.

Returns

nome del contatto.

4.1.2.7 getNumeriTelefono()

```
ArrayList< String > it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.←  
getNumeriTelefono () [inline]
```

Restituisce la lista dei numeri di telefono associati al contatto.

Returns

La lista dei numeri di telefono del contatto.

4.1.2.8 setCognome()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.setCognome (  
    String cognome) throws ContattoNonValidoException [inline]
```

Modifica il cognome del contatto.

Parameters

| | | |
|----|----------------|-----------------------------|
| in | <i>cognome</i> | Nuovo cognome del contatto. |
|----|----------------|-----------------------------|

Postcondition

Il cognome del contatto è aggiornato con il valore fornito, se non nullo.

Il cognome del contatto è aggiornato con una stringa vuota, se `cognome==null`.

Gli altri campi del contatto non vengono modificati.

Exceptions

| | |
|---|--|
| <i>ContattoNonValidoException</i> , senza | modificare il campo cognome corrente del contatto, se nome del contatto è una stringa vuota e cognome fornito è una stringa nulla o vuota. |
|---|--|

4.1.2.9 setIndirizziEmail()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.setIndirizziEmail (
    ArrayList< String > indirizziEmail) [inline]
```

Aggiorna la lista degli indirizzi email del contatto con la lista fornita.

Parameters

| | | |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| in | <i>indirizziEmail</i> | Nuova lista di indirizzi email. |
|----|-----------------------|---------------------------------|

Precondition

`indirizziEmail.size() <= maxEmail`.

`indirizziEmail` non possiede elementi null.

Postcondition

La lista degli indirizzi email del contatto contiene soli e tutti i valori della lista fornita.

Gli altri campi del contatto non vengono modificati.

4.1.2.10 setNome()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.setNome (
    String nome) throws ContattoNonValidoException [inline]
```

Modifica il nome del contatto.

Parameters

| | | |
|----|-------------|--------------------------|
| in | <i>nome</i> | Nuovo nome del contatto. |
|----|-------------|--------------------------|

Postcondition

Il nome del contatto è aggiornato con il valore fornito, se non nullo.

Il nome del contatto è aggiornato con una stringa vuota se `nome==null`.

Gli altri campi del contatto non vengono modificati.

Exceptions

| | |
|--|---|
| ContattoNonValidoException , senza | modificare il campo nome corrente del contatto, se nome fornito è una stringa nulla o vuota e cognome del contatto è una stringa vuota. |
|--|---|

4.1.2.11 setNumeriTelefono()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.setNumeriTelefono (
    ArrayList< String > numeriTelefono) [inline]
```

Aggiorna la lista dei numeri di telefono del contatto con la lista fornita.

Parameters

| | | |
|----|-----------------------|------------------------------------|
| in | <i>numeriTelefono</i> | Nuova lista di numeri di telefono. |
|----|-----------------------|------------------------------------|

Precondition

numeriTelefono.size() <= maxNumeri.
numeriTelefono non possiede elementi null.

Postcondition

La lista dei numeri di telefono del contatto contiene soli e tutti i valori della lista fornita.
Gli altri campi del contatto non vengono modificati.

4.1.2.12 toString()

```
String it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto.toString () [inline]
```

Fornisce una descrizione del contatto.

Returns

Una stringa che rappresenta il contatto corrente

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/Contatto.java](#)

4.2 [it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.](#)↵ **ContattoNonValidoException Class Reference**

4.2.1 Detailed Description

Author

Chiara

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/ContattoNonValidoException.](#)↵
java

4.3 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.↩ ControlliValidità Class Reference

Static Public Member Functions

- static boolean [controlloNumero](#) (String numero)
Verifica che la stringa fornita sia una stringa numerica.
- static boolean [controlloRiempimento](#) (String a, String b)
Verifica che le stringhe fornite non siano entrambe vuote.

4.3.1 Member Function Documentation

4.3.1.1 controlloNumero()

```
static boolean it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità.↩
controlloNumero (
    String numero) [inline], [static]
```

Verifica che la stringa fornita sia una stringa numerica.

Parameters

| | | |
|----|---------------|-----------------------------|
| in | <i>numero</i> | E' una stringa da validare. |
|----|---------------|-----------------------------|

Returns

true se numero è una stringa numerica, altrimenti false.

4.3.1.2 controlloRiempimento()

```
static boolean it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità.↩
controlloRiempimento (
    String a,
    String b) [inline], [static]
```

Verifica che le stringhe fornite non siano entrambe vuote.

Parameters

| | | |
|----|----------|-----------------------------------|
| in | <i>a</i> | prima stringa per il controllo. |
| in | <i>b</i> | seconda stringa per il controllo. |

Returns

true se almeno una delle stringhe non è vuota, altrimenti false.

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/[ControlliValidità.java](#)

4.4 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.↵

GestorePersistenzaDati Class Reference

Static Public Member Functions

- static void [carica](#) (String nomeFileMemoria, Rubrica rubrica) throws IOException
Carica i contatti della rubrica da un file di memoria.
- static void [salva](#) (String nomeFileMemoria, Rubrica rubrica) throws IOException
Memorizza la rubrica su un file di memoria.

4.4.1 Member Function Documentation

4.4.1.1 carica()

```
static void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenza↵
Dati.carica (
    String nomeFileMemoria,
    Rubrica rubrica) throws IOException [inline], [static]
```

Carica i contatti della rubrica da un file di memoria.

Parameters

| | | |
|----|------------------------|--|
| in | <i>nomeFileMemoria</i> | Il nome del file da cui caricare la rubrica. |
| | <i>[in/out]</i> | Rubrica Rubrica su cui caricare i contatti letti da file di memoria. |

Precondition

nomeFileMemoria deve essere il nome di un file preesistente localmente.

Il file di memoria deve essere accessibile.

Il nome del file contiene un'estensione corretta: .bin.

Postcondition

La rubrica contiene i contatti caricati dal file di memoria.

Exceptions

| | |
|--------------------|---|
| <i>IOException</i> | se si verifica un errore durante il caricamento |
|--------------------|---|

4.4.1.2 salva()

```
static void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenza↵
Dati.salva (
    String nomeFileMemoria,
    Rubrica rubrica) throws IOException [inline], [static]
```

Memorizza la rubrica su un file di memoria.

Parameters

| | | |
|----|------------------------|--|
| in | <i>nomeFileMemoria</i> | Nome del file di memoria locale in cui salvare la rubrica. |
| in | <i>Rubrica</i> | Rubrica da memorizzare localmente |

Precondition

nomeFileMemoria deve essere il nome di un file preesistente localmente.

Il file di memoria deve essere accessibile.

Il nome del file contiene un'estensione corretta: .bin.

Postcondition

Il file *nomeFileMemoria* contiene la rubrica aggiornata.

Exceptions

| | |
|--------------------|--|
| <i>IOException</i> | se si verifica un errore durante il salvataggio. |
|--------------------|--|

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/[GestorePersistenzaDati.java](#)

4.5 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile Class Reference

Public Member Functions

- boolean [leggi](#) (String *nomeFile*, Rubrica *rubrica*) throws *IOException*
Importa in rubrica contatti da un file locale.
- void [scrivi](#) (String *nomeFile*, Rubrica *rubrica*) throws *IOException*
Esporta la rubrica su un file locale.

4.5.1 Member Function Documentation

4.5.1.1 [leggi\(\)](#)

```
boolean it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile.leggi (
    String nomeFile,
    Rubrica rubrica) throws IOException [inline]
```

Importa in rubrica contatti da un file locale.

Parameters

| | | |
|----|-----------------|---|
| in | <i>nomeFile</i> | Nome del file da cui importare i contatti in rubrica. |
| | <i>[in/out]</i> | Rubrica su cui importare i contatti. |

Precondition

nomeFile deve essere il nome di un file preesistente localmente.
Il file di importazione deve essere accessibile.
Il nome del file contiene un'estensione corretta: .csv

Postcondition

I contatti dal file CSV sono aggiunti alla rubrica esistente.

Returns

true se tutti contatti sono stati inseriti con successo, altrimenti false.

Exceptions

| | |
|--------------------|--|
| <i>IOException</i> | se si verifica un errore durante l'importazione. |
|--------------------|--|

4.5.1.2 scrivi()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatorFile.scrivi (  
    String nomeFile,  
    Rubrica rubrica) throws IOException [inline]
```

Esporta la rubrica su un file locale.

Parameters

| | | |
|----|-----------------|--|
| in | <i>nomeFile</i> | Nome del file su cui esportare la rubrica. |
| in | <i>Rubrica</i> | da cui esportare i contatti. |

Precondition

nomeFile deve essere un nome valido per la creazione di un file.
Il nome del file contiene un'estensione corretta: .csv.

Postcondition

Viene creato un nuovo file CSV, di nome nomeFile.
Il file CSV creato contiene la rubrica aggiornata.

Exceptions

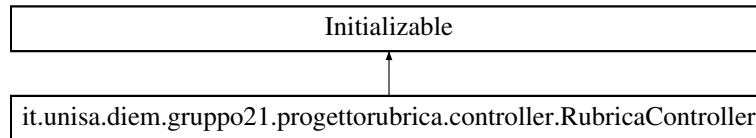
| | |
|--------------------|--|
| <i>IOException</i> | se si verifica un errore durante l'esportazione. |
|--------------------|--|

The documentation for this class was generated from the following file:

- [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/OperatorFile.java](#)

4.6 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController Class Reference

Inheritance diagram for it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController:



Public Member Functions

- void [initialize](#) (URL url, ResourceBundle rb)

4.6.1 Detailed Description

FXML Controller class

Author

Chiara

4.6.2 Member Function Documentation

4.6.2.1 initialize()

```
void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.controller.RubricaController.initialize (
    URL url,
    ResourceBundle rb) [inline]
```

Initializes the controller class.

The documentation for this class was generated from the following file:

- src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/controller/RubricaController.java

4.7 it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.main.RubricaMain Class Reference

Static Public Member Functions

- static void [main](#) (String[] args)

4.7.1 Detailed Description

Author

Chiara

4.7.2 Member Function Documentation

4.7.2.1 main()

```
static void it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.main.RubricaMain.main (
    String[] args) [inline], [static]
```

Parameters

| | |
|-------------|----------------------------|
| <i>args</i> | the command line arguments |
|-------------|----------------------------|

The documentation for this class was generated from the following file:

- `src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/main/RubricaMain.java`

Chapter 5

File Documentation

5.1 [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/↔](#) **GestorePersistenzaDati.java File Reference**

Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la persistenza dei dati all'interno di una rubrica.

```
import it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.Rubrica;
```

Classes

- class [it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.GestorePersistenzaDati](#)

5.1.1 Detailed Description

Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la persistenza dei dati all'interno di una rubrica.

5.2 [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionedati/↔](#) **OperatoreFile.java File Reference**

Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la gestione della lettura e scrittura di file CSV.

```
import it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Rubrica;
```

Classes

- class [it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionedati.OperatoreFile](#)

5.2.1 Detailed Description

Questo file contiene la classe che fornisce metodi per la gestione della lettura e scrittura di file CSV.

5.3 [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/Contatto.java](#) File Reference

Questo file contiene la definizione della classe Contatto.

```
import java.util.ArrayList;
```

Classes

- class [it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.Contatto](#)

5.3.1 Detailed Description

Questo file contiene la definizione della classe Contatto.

Un contatto possiede i seguenti campi: nome, cognome, una lista di numeri di telefono e una lista di indirizzi email. La classe fornisce metodi per ottenere e modificare queste informazioni.

Invariant

numeriTelefono.size() <= maxNumeri.

indirizziEmail.size() <= maxEmail.

i campi nome e cognome non devono essere contemporaneamente vuoti.

nessun campo della classe (nome, cognome, numeriTelefono, indirizziEmail) deve essere null.

ogni elemento di numeriTelefono deve essere una stringa non null.

ogni elemento di indirizziEmail deve essere una stringa non null.

ogni elemento di numeriTelefono deve essere una stringa numerica.

5.4 [src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/ControlliValidità.java](#) File Reference

Questo file contiene la classe che fornisce metodi di utilità per la validazione di dati forniti.

```
import java.util.ArrayList;
```

Classes

- class [it.unisa.diem.gruppo21.progettorubrica.model.gestionerubrica.ControlliValidità](#)

5.4.1 Detailed Description

Questo file contiene la classe che fornisce metodi di utilità per la validazione di dati forniti.

5.5 src/main/java/it/unisa/diem/gruppo21/progettorubrica/model/gestionerubrica/Rubrica.java File Reference ↩

Questo file contiene la definizione della classe Rubrica. Una rubrica è una collezione di contatti. La classe fornisce metodi per aggiungere, modificare, eliminare e cercare contatti, oltre che a salvare, caricare, importare ed esportare la rubrica.

```
import java.io.IOException;
```

5.5.1 Detailed Description

Questo file contiene la definizione della classe Rubrica. Una rubrica è una collezione di contatti. La classe fornisce metodi per aggiungere, modificare, eliminare e cercare contatti, oltre che a salvare, caricare, importare ed esportare la rubrica.

Invariant

La rubrica è sempre ordinata secondo il criterio d'ordine naturale dell'oggetto contatto.

