|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Descrizione | La classe fornisce tutte le informazioni necessarie per la gestione dell’utente registrato al sistema |
| Metodi | +getId(): String  +setId(String id):void  + getPassword():String  + setPassword(String password):void  + getRuolo():String  + setRuolo(String ruolo):void  +getNome():String  + setNome(String nome):void  + getCognome():String  + setCognome(String cognome):String  + getMailbox():Mailbox  + setMailbox(Mailbox mailbox):void |

# Interfacce della classe

1. Utente

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setId(String id):void |
| Descrizione | Il metodo setta l’id associato all’utente chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente:: setId(String id):void  **pre**: ((id != null) && (id.matches(“^[A-Za-z0-9]{14}$”))) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setPassword(String password):void |
| Descrizione | Il metodo modifica la password associata all’utente chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente::setPassword(password) **pre**: ((password != null) && (password.matches(“(?=.\*[0-9])(?=.\*[a-z])(?=.\*[A-Z])(?=.\*[@#$%^&+=])(?=\\S+$).{8,}”))) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setRuolo(String ruolo):void |
| Descrizione | Il metodo setta il ruolo dell’utente associato |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente:: setRuolo(String ruolo):void **pre**: ((ruolo != null) %% (ruolo != "")) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setNome(String nome):void |
| Descrizione | Il metodo setta il nome dell’utente associato |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente:: setNome(String nome):void **pre**: ((nome != null) && (nome != "")) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setCognome(String cognome):String |
| Descrizione | Il metodo setta il cognome dell’utente associato |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente:: setCognome(String cognome):String  **pre**: ((cognome != null) && (cognome != "")) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Utente |
| Nome Metodo | + setMailbox(Mailbox mailbox):void |
| Descrizione | Il metodo setta la mailbox dell’utente associato |
| Pre-Condizioni | **context**: Utente:: setMailbox(Mailbox mailbox):void **pre**: (mailbox != null) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

1. UtenteDAO

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | UtenteDAO |
| Descrizione | La classe gestisce il model dell’entità utente |
| Metodi | + doRetriveByKey(String id):Utente  + match(String id): Boolean  +doRetrieveAllTecnico(): Collection<Tecnico> |

1. Messaggio

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Messaggio |
| Descrizione | La classe fornisce tutte le informazioni relative all’oggetto di tipo messaggio |
| Metodi | + getId(): String  +setId(int id):void  + getOggetto():String  + setOggetto(String oggetto):void  + getCorpo():String  + setCorpo(String corpo):void  + getMittente():String  +setMittente(Utente mittente):void  +getDestinatario():Utente  + setDestinatario(Utente destinatario):void |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Messaggio |
| Nome Metodo | + setOggetto(String oggetto):void |
| Descrizione | Il metodo modifica l’oggetto associato al messaggio chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setOggetto(String oggetto):void  **pre**: ((oggetto != null) && (oggetto != "")) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Messaggio |
| Nome Metodo | + setCorpo(String corpo):void |
| Descrizione | Il metodo modifica il corpo associato al messaggio chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setCorpo(String corpo):void  **pre**: ((corpo != null) && (corpo != "")) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Messaggio |
| Nome Metodo | + setMittente(Utente mittente):void |
| Descrizione | Il metodo modifica il corpo associatao al messaggio chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setMittente(Utente mittente):void  **pre**: (u != null) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Messaggio |
| Nome Metodo | + setDestinatario(Utente destinatario):void |
| Descrizione | Il metodo modifica il destinatario associatao al messaggio chiamante |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setDestinatario(Utente destinatario):void  **pre**: (u != null) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

1. MessaggioDAO

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | MessaggioDAO |
| Descrizione | La classe gestisce il model dell’entità Messaggio |
| Metodi | + doSave(Messaggio messaggio): void  + doRetriveByKey(String id):Messaggio  + doRetriveAllBySender(String idUtente):Collection<Messaggio>  + doRetrieveAllByReceiver(Utente destinatario): ArrayList<Messaggio> |

1. Mailbox

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Mailbox |
| Descrizione | La classe permette di modificare e ottenere le informazioni relative alla Recezione del Messaggio |
| Metodi | +getMessaggiRicevuti(): Collection<Messaggio>  +setMessaggiRicevuti(Collection<Messaggio> messaggiRicevuti):void  +getMessaggiInviati(): Collection<Messaggio>  +setMessaggiInviati(Collection<Messaggio> messaggiInviati):void |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Mailbox |
| Nome Metodo | +setMessaggiRicevuti(Collection<Messaggio> messaggiRicevuti):void |
| Descrizione | Il metodo setta i messaggi ricevuti associati alla mailbox |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setMessaggiRicevuti(Collection<Messaggio> messaggiRicevuti):void  **pre**: (messaggi != null) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | Mailbox |
| Nome Metodo | +setMessaggiInviati(Collection<Messaggio> messaggiInviati):void |
| Descrizione | Il metodo setta i messaggi inviati associati alla mailbox |
| Pre-Condizioni | **context**: Messaggio:: setMessaggiInviati(Collection<Messaggio> messaggiInviati):void  **pre**: (messaggi != null) |
| Post-Condizioni | - |
| Invarianti | **-** |