|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | REQUISITI | TIPOLOGIA | PRIORITA’ |
| 1 | Memorizzare per ogni test: un codice identificativo numerico progressivo del test, il cognome, nome e codice fiscale della persona testata, la data del test, l’esito del test (positivo o negativo) | Non funzionale | must |
| 2 | aggiungere un test | funzionale | must |
| 3 | cancellare un test | funzionale | must |
| 4 | Visualizzare l’elenco dei test svolti da una persona | funzionale | must |
| 5 | Visualizzare il numero di test effettuati complessivamente dall’ AST | funzionale | must |
| 6 | Visualizzare i test positivi svolti in una determinata data in ordine alfabetico. | funzionale | must |
| 7 | Esportare in formato CSV i dati di tutti i test | funzionale | must |
| 8 | Salvare i dati su un file binario | funzionale | must |
| 9 | Caricare i dati all’avvio dell’applicazione | Non funzionale | must |

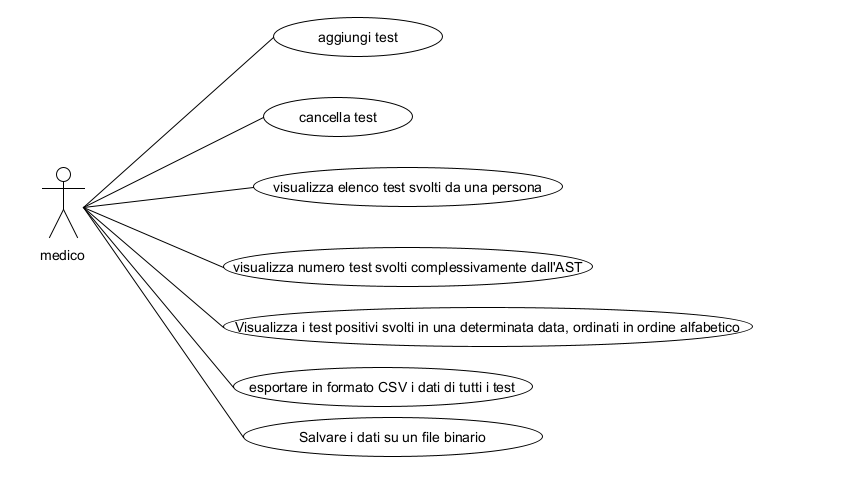
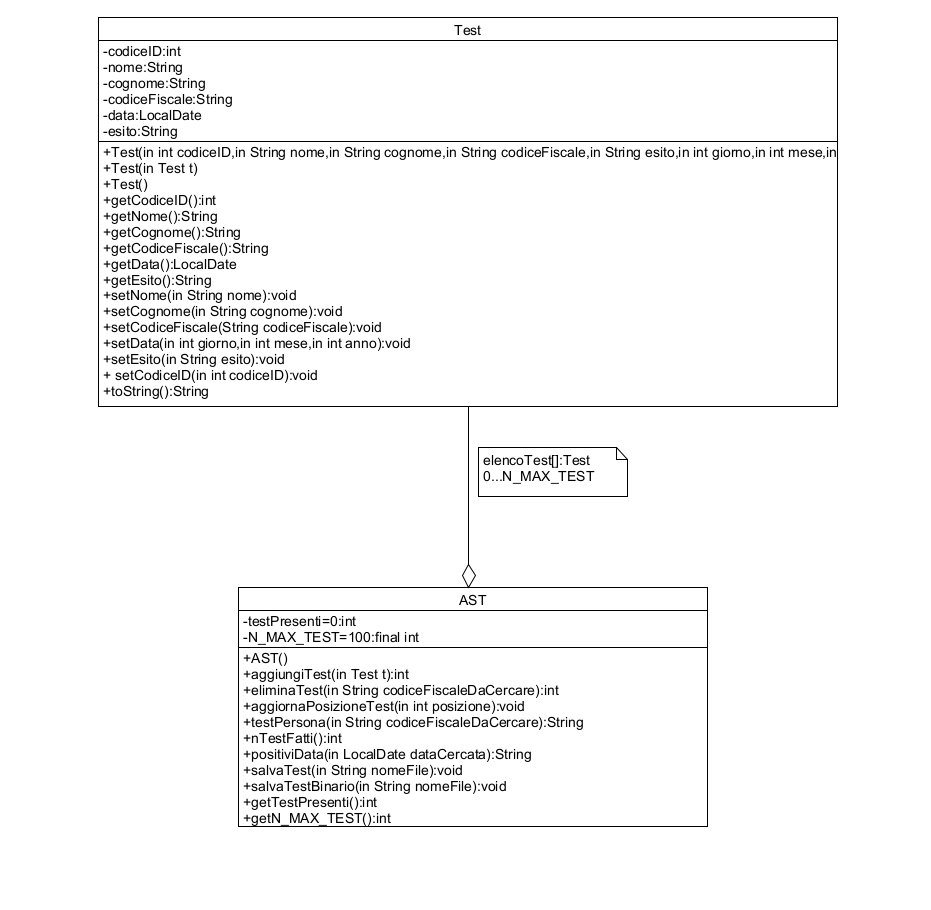


DIAGRAMMA DELLE CLASSI:



TEST

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Classe AST | | | | | | | | |
| N | DESCRIZIONE | | PRECONDIZIONI | | AZIONI | RISULATO  ATTESO | | ESITO  NEGATIVO |
| aggiungiTest(Test t)throws InputMismatchException | | | | | | | | |
| 1 | Aggiunge un test | | Istanzio un oggetto AST vuoto | | a.aggiungiTest(test); | Test aggiunto correttamente | |  |
| eliminaTest(String codiceFiscaleDaCercare) | | | | | | | | |
| 2 | Elimina un test | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo un test | | a.eliminaTest(codiceFiscale); | Test eliminato correttamente | |  |
| aggiornaPosizioneTest(int posizione) | | | | | | | | |
| 3 | Aggiorna la posizione di un test | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo un test  dopo che avvio elimina Test | | aggiornaPosizioneTest(z); | posizione aggiornata | |  |
| testPersona(String codiceFiscaleDaCercare) | | | | | | | | |
| 4 | Visualizza i test di una persona | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo un test | | a.testPersona(codiceFiscale) | String contenente i test svolti da una persona | |  |
| nTestFatti() | | | | | | | | |
| 5 | Visualzza numero test fatti | |  | | a.nTestFatti() | Visualizzare il numero complessivo di tutti i test fatti | |  |
| positiviData(LocalDate dataCercata) | | | | | | | | |
| 6 | Visualizza positivi di una determinata data | | Istanzio un oggetto AST | | a.positiviData(dataCercata) | Visualizzare una String contenente i positivi in una determinata data | |  |
| salvaTest(String nomeFile) | | | | | | | |  |
| 7 | Salva un test su formato CSV | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo dei test | | a.salvaTest(nomeFile); | test salvato correttamente | |  |
| salvaTestBinario(String nomeFile) | | | | | | | | |
| 8 | Salva test su un formato binario | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo dei test | | a.salvaTestBinario(nomeFileBinario); | salvataggio avvenuto | | Si verifica un eccezione IOexception |
| getTestPresenti() | | | | | | | | |
| 9 | Restituisce il numero di test Presenti | | Istanzio un oggetto AST e aggiungo dei test | | a. getTestPresenti() | Numero test presenti | |  |
| getN\_MAX\_TEST() | | | | | | | | |
| 10 | Restituisce il numero massimo di test | Istanzio un oggetto AST e aggiungo dei test | | a. getN\_MAX\_TEST() | | numero massimo di test inseribili |  | |

TEST integrazione

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | DESCRIZIONE | PRECONDIZIONI | AZIONI | RISULTATO ATTESO | ESITO NEGATIVO | osservazioni |
| 1 | Inserire un nuovo test | elencoTest vuoto | Menù case 1,  aggiungi test | Ritorno al menù ,principale  Test aggiunto |  |  |
| 2 | inserire un nuovo test | elencoTest non vuoto | Menù case 1, aggiungi test | Ritorno al menù principale ,principale  Test aggiunto |  |  |
| 3 | inserire un nuovo test con valori non corretti | elencoTest non vuoto | Menù case 1, aggiungi test | Ritorno al menù principale |  |  |
| 4 | Cancella test | elencoTest non vuoto | Menù case 2, elimina test , inserisco il codice fiscale della persona a cui appartiene il test, inserisco il codice ID del test che voglio eliminare | Ritorno al menù principale , test eliminato |  |  |
| 5 | Cancella test | elencoTest vuoto | Menù case 2, elimina test , inserisco il codice fiscale della persona a cui appartiene il test | Ritorno al menù principale |  |  |
| 6 | visualizza i test svolti da una persona | elencoTest non vuoto | Menù case 3,  visualizza test svolti da una persona, inserisco il codice fiscale della persona | Visualizza test svolti dalla persona |  |  |
| 7 | visualizza i test svolti da una persona | elencoTest vuoto | Menù case 3,  visualizza test svolti da una persona, inserisco il codice fiscale della persona | Ritorno al menu con risultato null |  |  |
| 8 | visualizza il numero di test effettuati complessivamente dall'AST | elencoTest non vuoto | Menù case 4 | numero di test effettuati complessivamente dall'AST |  |  |
| 9 | visualizza i test positivi in una determinata data(ordine alfabetico) | elencoTest vuoto | Menù case 5, inserisco i valori della data da cercare | nessun test di quella data è presente |  |  |
| 10 | visualizza i test positivi in una determinata data(ordine alfabetico) | elencoTest non vuoto | Menù case 5, inserisco i valori della data da cercare | Dati dei test positivi nella data inserita |  |  |
| 11 | Salva i test inseriti in formato CSV | elencoTest non vuoto | Menù case 6, esporta in formato CSV i dati di tutti i test | salvataggio avvenuto |  |  |
| 12 | Salva i test inseriti in binario | elencoTest non vuoto | Menù case 6, esporta in un file binario i dati di tutti i test | salvataggio avvenuto | impossibile salvare i dati sul file | Si verifica un IOexception quando si imbatte nel comando  writer.writeObject(this);e non consente di scrivere l’oggetto sul file binario |