|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | REQUISITI | TIPOLOGIA | PRIORITA’ |
| 1 | per ogni intervento di revisione eseguito venga memorizzato: un codice identificativo progressivo, la targa dell’automezzo, il nome e cognome del proprietario, una breve descrizione dell’intervento (cambio olio, sostituzione cinghia di trasmissione, sostituzione pneumatici…) la data in cui è stata effettuata la manutenzione, Il costo dell’intervento. | Non funzionale | must |
| 2 | Permetta di registrare una nuova revisione. | funzionale | must |
| 3 | Permetta di visualizzare tutte le revisioni effettuate su un automezzo in base alla targa. | funzionale | must |
| 4 | Permetta di visualizzare tutti gli interventi svolti in un determinato giorno. | funzionale | must |
| 5 | Permetta di eliminare una revisione effettuata. | funzionale | must |
| 6 | Permetta di visualizzare tutti gli interventi sulle auto di una determinata persona in ordine cronologico inverso (dal più recente al più vecchio) | funzionale | must |
| 7 | Esportare in formato CSV tutti gli interventi. | funzionale | must |
| 8 | Salvare i dati su un file binario | funzionale | must |
| 9 | Caricarli dal file binario all’ avvio dell’applicazione. | Non funzionale | must |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |

Nicholas Gregori 4° a int

Tabella dei requisiti

Diagramma dei casi d’uso

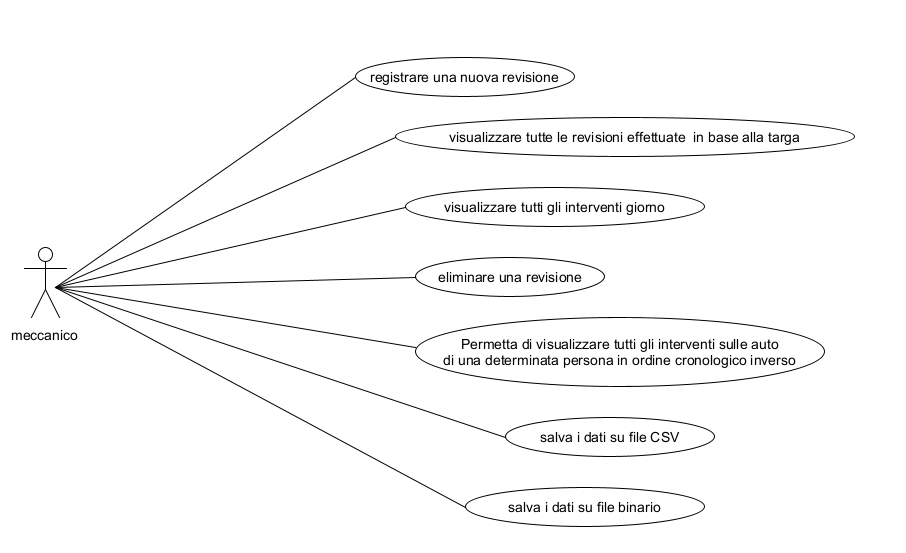
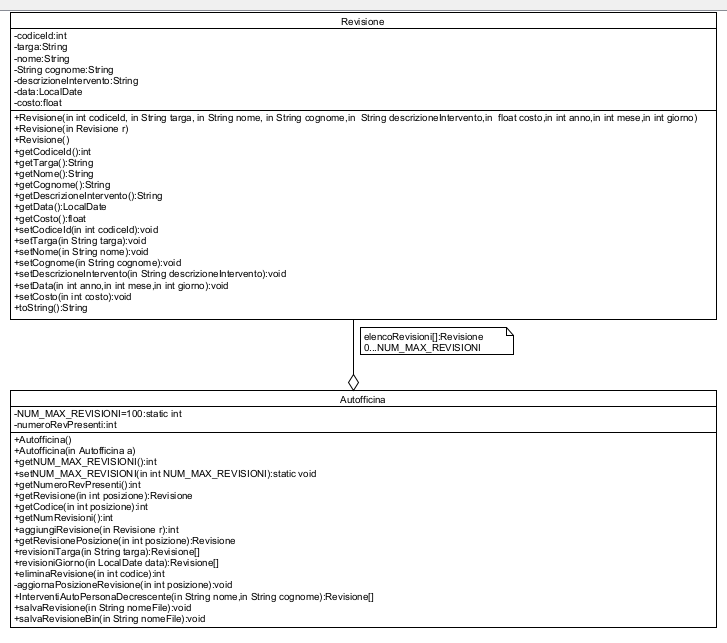


DIAGRAMMA DELLE CLASSI



TEST

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| classe Autofficina | | | | | | | | | |
| N | | DESCRIZIONE | | PRECONDIZIONI | | AZIONI | RISULATO  ATTESO | | ESITO  NEGATIVO |
| getNUM\_MAX\_REVISIONI() | | | | | | | | | |
| 1 | |  | | Istanzio un’autofficina a vuota | | a.getNUM\_MAX\_REVISIONI() | 100 | |  |
| setNUM\_MAX\_REVISIONI(int NUM\_MAX\_REVISIONI) | | | | | | | | | |
| 2 | | assegno il valore 50 alla variabile NUM\_MAX\_REVISIONI | | Istanzio un’autofficina a | | a.setNUM\_MAX\_REVISIONI(int NUM\_MAX\_REVISIONI) | 50 | |  |
| getNumeroRevPresenti() | | | | | | | | | |
| 3 | |  | | Istanzio un’autofficina a vuota | | a.getNumeroRevPresenti() | 0 | |  |
| 4 | |  | | Aggiungo r | | a.getNumeroRevPresenti() | 1 | |  |
| 5 | |  | | Aggiungo r1 | | a.getNumeroRevPresenti() | 2 | |  |
| 6 | |  | | Rimuovo r | | a.getNumeroRevPresenti() | 1 | |  |
| getRevisione(int posizione) | | | | | | | | | |
| 7 | | getRevisione  revisione presente | | Sono presenti 4 revisioni | | getRevisione(2) | Oggetto Revisione in posizione 2 | |  |
| 8 | | getRevisione  revisione non presente | | Sono presenti 4 revisioni | | getRevisione(10) | Non ci sono revisioni  null | |  |
| getCodice(int posizione) | | | | | | | | | |
| 9 | | getCodice  revisione presente | | Sono presenti 4 revisioni | | getRevisione(3) | Codice identificativo della revisione | |  |
| 10 | | getCodice  revisione presente | | Sono presenti 4 revisioni | | getRevisione(6) | Non c’è il codice | |  |
| getNumRevisioni() | | | | | | | | | |
| 11 | |  | | Sono presenti 4 revisioni | | a.getNumRevisioni | 4 | |  |
| 12 | |  | | Sono presenti 10 revisioni | | a.getNumRevisioni | 10 | |  |
| aggiungiRevisione(Revisione r) | | | | | | | | |  |
| 13 | | Aggiunta di una revisione | | Istanzio un autofficina a | | Autofficina a  a. aggiungiRevisione(r1) | Return 0; | |  |
| 14 | | Aggiunta di una revisione  Ma nRevisioniPresenti è > o = a NUM\_MAX\_REVISIONI | | Istanzio un autofficina a  con  nRevisioniPresenti è > o = a NUM\_MAX\_REVISIONI | | Autofficina a  a. aggiungiRevisione(r101) | Il numero massimo di revisioni è stato raggiunto | |  |
| getRevisionePosizione(int posizione) | | | | | | | | | |
| 15 | | getRevisionePosizione  revisione presente | | Sono presenti 5 revisioni | | getRevisionePosizione(2) | Oggetto Revisione in posizione 3 | |  |
| 16 | | getRevisionePosizione  revisione non presente | | Sono presenti 5 revisioni | | getRevisionePosizione(7) | Non ci sono revisioni  null | |  |
| revisioniTarga(String targa) | | | | | | | | | |
| 17 | | Visualizzo le revisioni di una targa esistente | | Istanzio almeno un oggetto di classe revisione con la targa ‘arr’ | | revisioniTarga(“arr”) | Array di classe Revisione contenente le revisioni con la targa “arr” | |  |
| 18 | | Visualizzo le revisioni di una targa inesistente | | Istanzio almeno un oggetto di classe Revisione ma nessuno deve avere la targa “bnc” | | revisioniTarga(“bnc”) | La targa inserita non è esistente | |  |
| revisioniGiorno(LocalDate data) | | | | | | | | | |
| 19 | Visualizzo le revisioni di una data esistente | | Istanzio almeno un oggetto di classe revisione con la data  “2021-01-01” | | revisioniGiorno(2021-01-01) | | classe Revisione contenente le revisioni con la giorno  “2021-01-01” |  | |
| 20 | Visualizzo le revisioni di una data inesistente | | Istanzio almeno un oggetto di classe Revisione ma nessuno deve avere la data  “2020-05-03” | | revisioniGiorno(2020-05-03) | | La data inserita non è esistente |  | |
| eliminaRevisione(int codice) | | | | | | | | | |
| 21 | Elimina revisione presente | | Istanzio 4 revisioni con codice 0,1,2,3 | | eliminaRevisione(2) | | eliminazione avvenuta correttamente |  | |
| 22 | Elimina revisione non presente | | Istanzio 5 revisioni con codice 0,1,2,3,4 | | eliminaRevisione(6) | | Il codice inserito non è esistente |  | |
| aggiornaPosizioneRevisione(int posizione) | | | | | | | | | |
| 23 | Sposto la posizione della revisione 4 in 3 | | Istanzio 4 revisioni | | aggiornaPosizioneRevisione(4) | | l’array modificato |  | |
| InterventiAutoPersonaDecrescente(String nome,String cognome) | | | | | | | | | |
| 24 | Visualizzo gli intereventi su un auto di una persona | | Instanzio 4 revisioni di cui due sono del cliente “Paolo Sacristani” | | InterventiAutoPersonaDecrescente(paolo,sacristani) | | Array con i 2 oggetti di classe revisione ordinati |  | |
| 25 | Visualizzo gli intereventi su un auto di una persona non esistente | | Instanzio 4 revisioni di cui nessuna è del cliente “Marco Masini” | | InterventiAutoPersonaDecrescente(marco,masini) | | Il nome e cognome inseriti non sono esistenti |  | |
| salvaRevisione(String nomeFile) | | | | | | | | | |
| 26 | Salvo su file csv il contenuto dell’array di oggetti | | Instanzio un oggetto di classe Autofficina | | salvaRevisione(“autofficina.txt”) | | Salvataggio avvenuto correttamente |  | |
| 27 | Salvo su file csv il contenuto dell’array di oggetti, ma il file non è di tipo txt | | Instanzio un oggetto di classe Autofficina | | salvaRevisione(“autofficina.av”) | | impossibile accedere al file, le revisioni non sono state salvate |  | |
| salvaRevisioneBin(String nomeFile) | | | | | | | | | |
| 28 | Salvo su file binario il contenuto dell’array di oggetti | | Instanzio un oggetto di classe Autofficina | | salvaRevisioneBin(“autofficina.bin”) | | Salvataggio avvenuto correttamente |  | |
| 29 | Salvo su file binario il contenuto dell’array di oggetti, ma il nome del file non è .bin | | Instanzio un oggetto di classe Autofficina | | salvaRevisioneBin(“autofficina.txt”) | | impossibile accedere al file binario, le revisioni non sono state salvate |  | |
|  |  | |  | |  | |  |  | |

TEST INTEGRAZIONE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N | DESCRIZIONE | PRECONDIZIONI | AZIONI | RISULTATO ATTESO | ESITO NEGATIVO | osservazioni |
| 1 | registrare una nuova revisione | Autofficina vuota | Menù case 1,  inserimento attributi | Ritorno al menù principale |  |  |
| 2 | Registrazione di una nuova revisione con data non numerica |  | Menù case 1,  inserimento attributi giorno: nn  mese: 05  anno:2003 | il valore che è stato inserito non è corretto, Ritorno al menù principale |  |  |
| 3 | visualizza revisioni automezzo in base alla targa | Dopo test 1 | Menù case 2,  inserimento targa=”arr” | Visualizzazione delle revisioni con la targa “arr” , Ritorno al menù principale |  |  |
| 4 | visualizza revisioni automezzo in base alla targa,con targa inesistente |  | Menù case 2,  inserimento targa=”fghj” | La targa inserita non è esistente, Ritorno al menù principale |  |  |
| 5 | visualizza interventi giorno | Dopo test 1 | Menù case 3,  inserisco la data di cui voglio visualizzare gli interventi  in questo caso ”2020-12-16” | Visualizzazione delle revisioni con la data ”2020-12-16” , Ritorno al menù principale |  |  |
| 6 | visualizza interventi giorno, con giorno inesistente |  | Menù case 3,  inserisco la data di cui voglio visualizzare gli interventi  in questo caso ”2020-02-16” | Il giorno inserito non è esistente, Ritorno al menù principale |  |  |
| 7 | visualizza interventi giorno, con data non numerica |  | Menù case 3,  inserisco la data di cui voglio visualizzare gli interventi  in questo caso ”sad-02-16” | l'inserimento non è valido, Ritorno al menù principale |  |  |
| 8 | elimina una revisione effettuata | Dopo test 1 | Menù case 4,  inserisco il codice della revisione da eliminare | eliminazione avvenuta correttamente, Ritorno al menù principale |  |  |
| 9 | elimina una revisione effettuata, con codice inesistente |  | Menù case 4,  inserisco il codice della revisione da eliminare 10 | Il codice inserito non è esistente, Ritorno al menù principale |  |  |
| 10 | elimina una revisione effettuata, con codice non numerico |  | Menù case 4,  inserisco il codice della revisione da eliminare “abc” | l'inserimento non è valido, Ritorno al menù principale |  |  |
| 11 | Visualizza revisioni auto persona in ordine inverso, dalla più recente alla più vecchia | Dopo test 1 | Menù case 5,  inserisco il nome e cognome della persona di cui voglio visualizzare le revisioni | Visualizza l’array contenente le revisioni sull’auto di una persona dalla più recente alla più vecchia, Ritorno al menù principale |  |  |
| 12 | Visualizza revisioni auto persona in ordine inverso, dalla più recente alla più vecchia, con persona inesistente |  | Menù case 5,  inserisco il nome e cognome della persona di cui voglio visualizzare le revisioni, con nome inesistente | Il nome e cognome inseriti non sono esistenti, Ritorno al menù principale |  |  |
| 13 | Esportare in formato CSV tutti gli interventi | Dopo test 1 | Menù case 6 | salvataggio avvenuto correttamente,creazione di un file di testo ”autofficina.txt” , Ritorno al menù principale |  |  |
| 14 | Salva revisioni su file binario | Dopo test 1 | Menù case 7 | salvataggio avvenuto correttamente,creazione di un file binario ”autofficina.bin” , Ritorno al menù principale |  |  |
| 15 | Selezione voce del menù negativa |  | Scelta menu -5 | Valore inserito non valido. Premi invio ed effettua nuovamente la scelta, Ritorno al menù principale |  |  |
| 16 | Selezione voce del menù non esistente |  | Scelta menu 10 | Valore inserito non valido. Premi invio ed effettua nuovamente la scelta, Ritorno al menù principale |  |  |
| 17 | Selezione voce del menù non numerica |  | Scelta menu sdf | Valore inserito non valido. Premi invio ed effettua nuovamente la scelta, Ritorno al menù principale |  |  |
| 18 | Esci dall’esecuzione | Dopo test 17 | Scelta menu 0 | L'applicazione e' terminata |  |  |
| 19 | Caricamento corretto dei data | Dopo test 18 | Avvio dell’applicazione | Lettura da file avvevuta correttamente,apertura menù principale |  |  |