|  |
| --- |
| Login Automobilista |
| Id: 1 |
| Descrizione: un utente accede al proprio account automobilista specificando uername e password |
| Attori primari: Utente non loggato |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: l’utente non loggato ha aperto la pagina di accesso |
| Sequenza eventi principali:   1. L’utente inserisce username e password 2. Il sistema verifica la correttezza dei dati 3. Il sistema permette l’accesso all’account |
| Postcondizioni: l’utente è acceduto al suo profilo |
| Sequenza eventi alternativa  Dopo il passo 2 , il sistema avvisa l’utente dell’errore sull’inserimentoo delle credenziali |

|  |
| --- |
| Compra ticket |
| Id: 2 |
| Descrizione: un automobilista compra un ticket di parcheggio per una delle auto associate al proprio account |
| Attori primari: Automobilista |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni:   1. l’automobilista deve possedere un credito residuo dul proprio conto tale da poter coprire il costo del ticket 2. l’auto in questione deve essere stata gia associata all’account |
| Sequenza eventi principali:   1. L’automobilista seleziona la targa dell’auto, l’area di parcheggio e la durata 2. Il sistema elabora i dati e restituisce il costo del ticket 3. L’automobilista conferma la volontà di acquistare il ticket 4. Il sistema genera il ticket scalandone il prezzo dal conto dell’automobilista |
| Postcondizioni: il credito residuo aggiornato ed il ticket sono stati memorizzati in maniera persistente dal sistema. |
| Sequenza eventi alternativa   * 1. il sistema avvisa l’utente che non è possibile acquistare il ticket poiché l’auto non è associata all’account   2. l’automobilista decide di non procedere all’acquisto e la sessione viene chiusa   4.1 il sistema avvisa l’utente del credito insufficiente per l’acquisto del ticket |

|  |
| --- |
| Rinnova ticket |
| Id: 3 |
| Descrizione: il sistema avvisa l’automobilista della scadenza prossima di un ticket e gli permette di rinnovarlo |
| Attori primari: Tempo |
| Attori secondari: Automobilista |
| Precondizioni: esiste un ticket che scadrà entro 10 minuti |
| Sequenza eventi principali:   1. Il sistema notifica l’automobilista della scadenza del ticket 2. L’automobilista specifica la durata di rinnovo del ticket 3. Il sistema calcola e restituisce il prezzo di rinnovo 4. L’automobilista conferma la volontà di procedere al pagamento 5. Il sistema scala il prezzo dal credito residuo e rinnova il tichet |
| Postcondizioni: il credito residuo aggiornato ed il ticket sono stati memorizzati in maniera persistente dal sistema. |
| Sequenza eventi alternativa   1. l’automobilista decide di non procedere all’acquisto e la sessione viene chiusa 2. il sistema avvisa l’utente del credito insufficiente per l’acquisto del ticket |

|  |
| --- |
| Paga multa |
| Id: 4 |
| Descrizione: L’automobilista ricerca, seleziona e paga una delle multe associate ad uno dei propri veicoli |
| Attori primari: Automobilista |
| Attori secondari: Non previsto |
| Precondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi principali:   1. Include (Ricerca multa) 2. l’automobilista seleziona una delle multe da pagare 3. Il sistema scala il costo della multa dal credito ed elimina la multa dalla base di dati |
| Postcondizioni: il credito residuo aggiornato è stato memorizzato in maniera persistente dal sistema. La multa è stata eliminata dal sistema |
| Sequenza eventi alternativa  1. Il sistema restituisce una lista di multe vuota  2. L’automobilista non intende procedere al pagamento di una multa e chiude la sessione  3. il sistema avvisa l’utente del credito insufficiente per pagare la multa |

|  |
| --- |
| Ricerca multa |
| Id: 5 |
| Descrizione: L’utente interroga il sistema per ottenere la lista di multe associate ad un veicolo |
| Attori primari: Automobilista oppure Funzionario |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: nel caso dell’automobilista , la targa dell’auto deve essere tra quelle associate all’account |
| Sequenza eventi principali:   1. L’attore specifica la targa del veicolo per il quale cercare la lista di multe 2. Il sistema ricerca e restituisce la lista di multe associate al veicolo |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi alternativa  Nessuna |

|  |
| --- |
| Controllo ticket |
| Id: 6 |
| Descrizione: il vigile controlla se un veicolo è coperto da ticket interrogando il sisema sulla base della targa. |
| Attori primari: Vigile |
| Attori secondari: Nessuno |
| Precondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi principali:   1. Il vigile specifica la targa del veicolo 2. Il sistema controlla se il veicolo e coperto da ticket e lo comunica al vigile   Punto di estensione( emissione multa) |
| Postcondizioni: Nessuna. |
| Sequenza eventi alternativa  La targa del veicolo non è presente nel sistema, è restituito un messaggio di errore |

|  |
| --- |
| Emetti multa |
| Id: 7 |
| Descrizione: il vigile emette una multa a carico di un veicolo il cui propietario è notificato dell’emissione della multa |
| Attori primari: Vigile |
| Attori secondari: Automobilista |
| Precondizioni: il sistema ha comunicato al vigile che un veicolo è sprovvisto di ticket |
| Sequenza eventi principali:   1. Il vigile specifica l’importo e gli altri dettagli della multa 2. Il sistema associa la multa al relativo veicolo e la memorizza in maniera persistente 3. Il sistema notifica il proprietario del veicolo dell’emissione della multa |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza eventi alternativa  nessuna |

|  |
| --- |
| Login Vigile |
| Id: 8 |
| Descrizione: un utente accede al proprio account vigile specificando uername e password |
| Attori primari: Utente non loggato |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: l’utente non loggato ha aperto la pagina di accesso |
| Sequenza eventi principali:   1. L’utente inserisce username e password 2. Il sistema verifica la correttezza dei dati 3. Il sistema permette l’accesso all’account |
| Postcondizioni: l’utente è acceduto al suo profilo |
| Sequenza eventi alternativa  Dopo il passo 2 , il sistema avvisa l’utente dell’errore sull’inserimento delle credenziali |

|  |
| --- |
| Carica Conto |
| Id: 9 |
| Descrizione: un automobilista ricarica il credito residuo associato al proprio account mediante una carta di credito |
| Attori primari: automobilista |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi principali:   1. L’utente inserisce l’importo ed i dati della carta di credito 2. Il sistema verifica la correttezza dei dati 3. Il sistema aggiorna il credito del conto automobilista e restituisce conferma dell’avvenuta transazione |
| Postcondizioni: Nessuna |
| Sequenza eventi alternativa  Dopo il passo 2 , il sistema avvisa dell’errore sull’inserimento dei dati  Dopo il passo 2, il sistema avvisa l’utente del fallimento della transazione per insufficiente credito sulla carta prepagata |

|  |
| --- |
| Elimina multa |
| Id: 10 |
| Descrizione: un funzionario elimina dal sistema una multa che l’automobilista ha provveduto a pagare con un metodo esterno all’applicativo |
| Attori primari: Funzionario |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: il funzionario ha preso visione di una ricevuta cartacea di pagamento di una multa da parte di un automobilista |
| Sequenza eventi principali:   1. Include(ricerca multa) 2. Il funzionario seleziona la multa da eliminare dal sistema 3. Il sistema elimina la multa dalla base di dati |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza eventi alternativa  nessuna |

|  |
| --- |
| Registrazione Utente |
| Id: 11 |
| Descrizione: un utente si registra come automobilista oppure vigile |
| Attori primari: Utente non registrato |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: nessuna |
| Sequenza eventi principali:   1. L’utente inserisce i dati necessari a registrarsi al sistema 2. Il sistema salva in maniera persistente l’istanza di registrazione |
| Postcondizioni: l’utente è registrato al sistema , ma deve attendere laconvalida dell’account da parte dell’attore funzionario per poterlo usare effettivamente |
| Sequenza eventi alternativa  nessuna |

|  |
| --- |
| Aggiungi auto |
| Id: 13 |
| Descrizione: un automobilista associa una nuova auto al proprio account |
| Attori primari: automobilista |
| Attori secondari: non previsto |
| Precondizioni: nessuna |
| Sequenza eventi principali:   1. L’automobilista inserisce la targa e i dati dell’auto da associare all’account 2. Il sistema memorizza l’auto ed invia una conferma all’utente |
| Postcondizioni: nessuna |
| Sequenza eventi alternativa  Al passo 2 se i dati inseriti non sono validi il sistema avvisa l’utente con un messaggio di errore |