|  |  |
| --- | --- |
| *#* | UC\_A04 |
| *Use case name* | Immatricolazione nuovo veicolo |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore, tramite strumenti esterni al sistema, riceve un avviso di nuova immatricolazione che deve essere registrata nel sistema. 2. L’amministratore seleziona dal menu laterale la categoria “Gestione veicoli”. 3. Il sistema risponde mostrando una schermata dove sono presenti una lista di veicoli. 4. L’amministratore preme sul pulsante “Aggiungi veicolo”. 5. Il sistema risponde mostrando una form di inserimento nuovo veicolo in cui l’amministratore inserisce:    1. Nome del veicolo    2. Targa del veicolo    3. La categoria del veicolo selezionandola dall’elenco    4. Anno di immatricolazione del veicolo    5. Cilindrata del veicolo    6. Potenza del veicolo espressa in “Kw”    7. Tipo di alimentazione del veicolo selezionandola dall’elenco    8. La direttiva Euro del veicolo selezionandola dall’elenco    9. Il numero di posti a sedere 6. L’amministratore clicca sul pulsante “Prosegui” 7. Il sistema risponde mostrando una nuova form in cui l’amministratore inserisce i dati dell’intestatario specificando:    1. Nome    2. Cognome    3. Data di nascita    4. Luogo di nascita    5. Codice fiscale    6. Residenza    7. Numero di telefono 8. L’amministratore clicca sul pulsante “Prosegui” 9. Il sistema risponde mostrando una schermata di riepilogo 10. L’amministratore preme sul tasto “Conferma” |
| *Entry conditions* | L’amministratore è loggato |
| *Exit conditions* | Nel sistema sarà presente un nuovo veicolo |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* | * Se il sistema individua un errore al punto 6, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 7, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_19 * Se il sistema individua un errore al punto 9, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_20 * Se il sistema individua un errore al punto 10, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_21 * Se il sistema individua un errore al punto 11, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_22 * Se il sistema individua un errore al punto 14, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_23 * Se il sistema individua un errore al punto 17, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 18, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 19, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_24 * Se il sistema individua un errore al punto 20, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 21, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_25 * Se il sistema individua un errore al punto 22, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 23, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_07 |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | UC\_A05 |
| *Use case name* | Modifica delle informazioni di un veicolo |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore seleziona dal menu laterale la categoria “Gestione veicoli”. 2. Il sistema risponde mostrando una schermata dove sono presenti una lista di veicoli. 3. L’amministratore individua il veicolo da modificare filtrando dalla lista per targa 4. L’amministratore preme sul pulsante “Modifica veicolo”. 5. Il sistema risponde mostrando una form in cui sono già compilati i dati sul veicolo. 6. L’amministratore può modificare:    1. Nome del veicolo    2. Targa del veicolo    3. La categoria del veicolo selezionandola dall’elenco    4. Anno di immatricolazione del veicolo    5. Cilindrata del veicolo    6. Potenza del veicolo espressa in “Kw”    7. Tipo di alimentazione del veicolo selezionandola dall’elenco    8. La direttiva Euro del veicolo selezionandola dall’elenco    9. Il numero di posti a sedere 7. L’amministratore clicca sul pulsante “Prosegui” 8. Il sistema risponde mostrando una nuova form in cui sono presenti i dati dell’intestatario del veicolo. 9. L’amministratore può modificare:    1. Nome    2. Cognome    3. Data di nascita    4. Luogo di nascita    5. Codice fiscale    6. Residenza    7. Numero di telefono 10. L’amministratore clicca sul pulsante “Prosegui” 11. Il sistema risponde mostrando una schermata di riepilogo 12. L’amministratore preme sul tasto “Conferma” |
| *Entry conditions* | L’amministratore è loggato |
| *Exit conditions* | Nel sistema i dati del veicolo saranno aggiornati |
| *Quality*  *requirements*uq | * I dati aggiornati dovranno essere sin da subito disponibili |
| *Exception* | * Se il sistema individua un errore al punto 7, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 8, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_19 * Se il sistema individua un errore al punto 10, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_20 * Se il sistema individua un errore al punto 11, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_21 * Se il sistema individua un errore al punto 12, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_22 * Se il sistema individua un errore al punto 15, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_23 * Se il sistema individua un errore al punto 20, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 21, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 22, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_24 * Se il sistema individua un errore al punto 23, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 24, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_25 * Se il sistema individua un errore al punto 25, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 26, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_07 |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | UC\_A06 |
| *Use case name* | Aggiunta di un nuovo amministratore |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore con permessi |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore, tramite un menu laterale, seleziona la categoria “Gestione amministrazione” 2. Il sistema risponde mostrando una lista di amministratori 3. L’amministratore preme sul pulsante “Aggiungi amministratore” 4. Il sistema risponde mostrando una interfaccia che l’amministratore compilerà inserendo:    1. Nome    2. Cognome    3. E-Mail    4. Permessi 5. L’amministratore preme sul tasto “Aggiungi amministratore” 6. Il sistema inoltra in automatico una mail al nuovo amministratore |
| *Entry conditions* | L’amministratore è loggato |
| *Exit conditions* | Viene inviata una mail al nuovo amministratore |
| *Quality*  *requirements*uq | * La mail deve essere inviata entro 10 minuti |
| *Exception* | * Se il sistema individua un errore al punto 5, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 6, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_18 * Se il sistema individua un errore al punto 7, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_06 |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | UC\_A07 |
| *Use case name* | Conferma ruolo amministratore |
| *Participating*  *Actors* | Futuro amministratore |
| *Flow of events* | 1. Il futuro amministratore clicca sul link inviatogli per E-Mail 2. Viene riportato in una pagina del sistema che gli chiede di inserire una password 3. Gli viene chiesto di confermare la password 4. Il futuro amministratore clicca sul tasto “Diventa amministratore” |
| *Entry conditions* | Il futuro amministratore riceve una mail |
| *Exit conditions* | L’amministratore è aggiunto al sistema |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* | * Se il sistema individua un errore al punto 2, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_15 * Se il sistema individua un errore al punto 3, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_14 |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | UC\_A08 |
| *Use case name* | Ricerca di un amministratore |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore autorizzato |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore, tramite un menu laterale, seleziona la categoria “Gestione amministrazione” 2. Il sistema risponde mostrando una lista di amministratori 3. Mediante una barra di ricerca, l’amministratore inserisce la mail dell’amministratore da ricercare 4. Il sistema mostra le informazioni dell’amministratore ricercato |
| *Entry conditions* | L’amministratore deve essere loggato |
| *Exit conditions* | Il sistema mostra le informazioni sull’amministratore cercato |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* | * Se il sistema individua un errore al punto 3, si viene rimandati al caso d’uso: EX\_06 |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_18 |
| *Use case name* | Campo obbligatorio non compilato |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore oppure Officina |
| *Flow of events* | 1. Colui che ha compilato il form, non ha compilato il campo obbligatorio 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo non compilato e viene mostrato sopra di esso un messaggio che dice “Questo campo è obbligatorio” 3. L’utente compila il campo 4. Il sistema imposta il colore di default ai bordi del campo e nasconde il messaggio d’errore. |
| *Entry conditions* | Un campo obbligatorio non viene compilato |
| *Exit conditions* | Viene inserito un valore nel campo obbligatorio |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_19 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Targa” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Targa”: La targa non è nel formato XX000XX se il veicolo è stato immatricolato a partire dal 1999 oppure YY 0X0000 dove YY è la sigla di una provincia italiana se il veicolo è stato immatricolato tra il 1985 e 1999, oppure nel formato YY00000 se il veicolo è stato immatricolato tra il 1927 e 1985 dove YY è la sigla di una provincia italiana. 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Targa” e viene mostrato sopra di esso un messaggio che spiega il motivo per il quale la targa non è valida. 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Targa” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Targa” non rispetta il formato in base all’anno di immatricolazione |
| *Exit conditions* | Viene inserito un numero di targa valido |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_20 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Anno di immatricolazione” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Anno di immatricolazione”: L’anno inserito è successivo all’anno corrente. 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Anno di immatricolazione” e viene mostrato sopra di esso un messaggio che spiega il motivo per il quale la targa non è valida. 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Anno di immatricolazione” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Anno di immatricolazione” contiene un anno superiore all’anno corrente |
| *Exit conditions* | Viene inserito un anno valido |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_21 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Cilindrata del veicolo” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Cilindrata del veicolo”: E’ stato inserito un valore inferiore a 1 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Cilindrata del veicolo” e viene mostrato sopra di esso un messaggio che spiega l’impossibilità di impostare un valore inferiore a 1 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Cilindrata del veicolo” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Cilindrata del veicolo” contiene un valore inferiore a 1 |
| *Exit conditions* | Viene inserito un valore maggiore o uguale di 1 |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_22 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Potenza del veicolo espressa in Kw” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Potenza del veicolo espressa in Kw”: E’ stato inserito un valore inferiore a 1 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Potenza del veicolo espressa in Kw” e viene mostrato sopra di esso un messaggio che spiega l’impossibilità di impostare un valore inferiore a 1 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Potenza del veicolo espressa in Kw” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Potenza del veicolo espressa in Kw” contiene un valore inferiore a 1 |
| *Exit conditions* | Viene inserito un valore maggiore o uguale di 1 |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_23 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “numero di posti a sedere” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “numero di posti a sedere”: E’ stato inserito un valore inferiore a 1 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “numero di posti a sedere” e viene mostrato sopra di esso un messaggio che spiega l’impossibilità di impostare un valore inferiore a 1 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “numero di posti a sedere” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “numero di posti a sedere” contiene un valore inferiore a 1 |
| *Exit conditions* | Viene inserito un valore maggiore o uguale di 1 |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_24 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Data di nascita” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Data di nascita”: E’ stato inserita una data di nascita dista meno di 16 anni dalla data attuale 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Data di nascita” e viene mostrato sopra di esso un messaggio con su scritto “L’età dell’intestatario deve essere almeno 16 anni” 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Data di nascita” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Data di nascita” contiene una data non valida |
| *Exit conditions* | Viene inserita una data valida |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| *#* | EX\_25 |
| *Use case name* | Errore nella validazione del campo “Codice fiscale” |
| *Participating*  *Actors* | Amministratore |
| *Flow of events* | 1. L’amministratore non ha rispettato il formato richiesto per il campo “Codice fiscale”: E’ stato inserita un codice fiscale che non contiene esattamente 16 caratteri” 2. Il sistema colora di rosso i bordi del campo “Codice fiscale” e viene mostrato sopra di esso un messaggio con su scritto “Codice fiscale non valido” 3. L’amministratore corregge l’errore 4. Il sistema imposta il colore di Default ai bordi del campo “Codice fiscale” e nasconde il messaggio di errore |
| *Entry conditions* | Il campo “Codice fiscale” contiene un codice fiscale con valore non avente esattamente 16 caratteri |
| *Exit conditions* | Viene inserito un codice fiscale valido |
| *Quality*  *requirements*uq |  |
| *Exception* |  |