 

Ingegneria del Software

Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Informatica AutoParking

**Iterazione 4**

Aurora Tallarita- Giulio Samperi

Sommario

[Analisi 3](#_Toc140594310)

[Diagramma delle classi 4](#_Toc140594311)

[Diagramma di sequenza del sistema 4](#_Toc140594312)

[Contratti delle operazioni 5](#_Toc140594313)

[Diagrammi di sequenza 6](#_Toc140594314)

**Analisi**

Nel corso di questa iterazione vengono presi in esame i casi d’uso inerenti alla visualizzazione delle informazioni del parcheggio:

UC8: Aggiorna Tariffa.

UC9: Aggiungi nuova Tariffa.

**UC8 Aggiorna tariffa:**

1. L'amministratore accede al sistema tramite un client apposito.
2. Il sistema restituisce un menù testuale con varie opzioni di controllo. 3.L'amministratore sceglie l'opzione "Aggiorna tariffa ".
3. Il sistema restituisce la lista delle tariffe presenti.
4. L'amministratore sceglie quale tariffa modificare.
5. Il sistema chiede all’amministratore i nuovi dati della tariffa.
6. L’amministratore aggiunge i nuovi dati della tariffa.
7. Il sistema aggiorna la tariffa scelta.
8. *Scenari alternativi:*
   1. 6A.Il sistema non riconosce il valore inserito come valore valido (inserimento di lettere o numeri negativi).

**UC9 Aggiungi nuova tariffa:**

1. L'amministratore sceglie l’opzione “Aggiungi nuova tariffa”.
2. Il sistema restituisce la lista delle tariffe presenti e chiede all’amministratore i nuovi dati tariffa.
3. 3.L'amministratore inserisce il costo fisso e la maggiorazione per ore trascorse.
4. Il sistema chiede all’amministratore per quali giorni è valida questa tariffa.
5. 5.L’amministratore inserisce uno o più giorni di valenza della tariffa
6. Il sistema verifica che non ci siano tariffe con gli stessi giorni di valenza.
7. 7.Il sistema aggiunge la nuova tariffa.

**Diagramma delle classi**

Di seguito il diagramma delle classi di dominio ricavato dall’integrazione di nuovi metodi all’interno delle classi già esistenti.

Immagine che contiene testo, Biglietto Post-it, Carattere, diagramma

Descrizione generata automaticamente

**Diagramma di sequenza del sistema**

Indichiamo, tramite un diagramma di sequenza, il corso degli eventi, puntualizzando le interazioni tra il sistema e l’amministratore.

**- UC8 Aggiorna tariffa:**

Immagine che contiene testo, schermata, linea, Carattere

Descrizione generata automaticamente

**-UC9 Aggiungi nuova tariffa:**

Immagine che contiene testo, schermata, linea, Carattere

Descrizione generata automaticamente

**Contratti delle operazioni**

Sono di seguito riportati i contratti delle operazioni dell'UC8

**Contratto CO1:** Scelta(“Aggiorna Tariffa”)

**Operazione:** update\_rate()

**Riferimenti:**UC8 Aggiorna Tariffa.

**Precondizioni:** L’amministratore accede al sistema tramite un client apposito, deve essere già presente almeno una tariffa

**Post-Condizioni:** Il sistema, dopo aver verificato l Id della tariffa selezionata, aggiorna la tariffa del parcheggio.

Contratti delle operazioni dell'UC9 Aggiungi nuova tariffa:

**Contratto CO1:** Scelta(“Aggiungi nuova tariffa”)

**Operazione:** add\_rate()

**Riferimenti:** UC9 Aggiungi nuova tariffa

**Precondizioni:** L’amministratore accede al sistema tramite un client apposito.

**Post-Condizioni:** Il sistema inserisce e rende disponibile la nuova tariffa con i suoi parametri specificati dall’amministratore

**Diagrammi di sequenza**

UC8:

Immagine che contiene testo, diagramma, schermata, linea

Descrizione generata automaticamente

UC9:

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, linea

Descrizione generata automaticamente