



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Ingegneria del Software
Corso di laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

AutoParking

Iterazione 4

Aurora Tallarita- Giulio Samperi

Sommario

- Analisi 3**
- Diagramma delle classi 4**
- Diagramma di sequenza del sistema 4**
- Contratti delle operazioni 5**
- Diagrammi di sequenza 6**

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:*
 - a. 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.

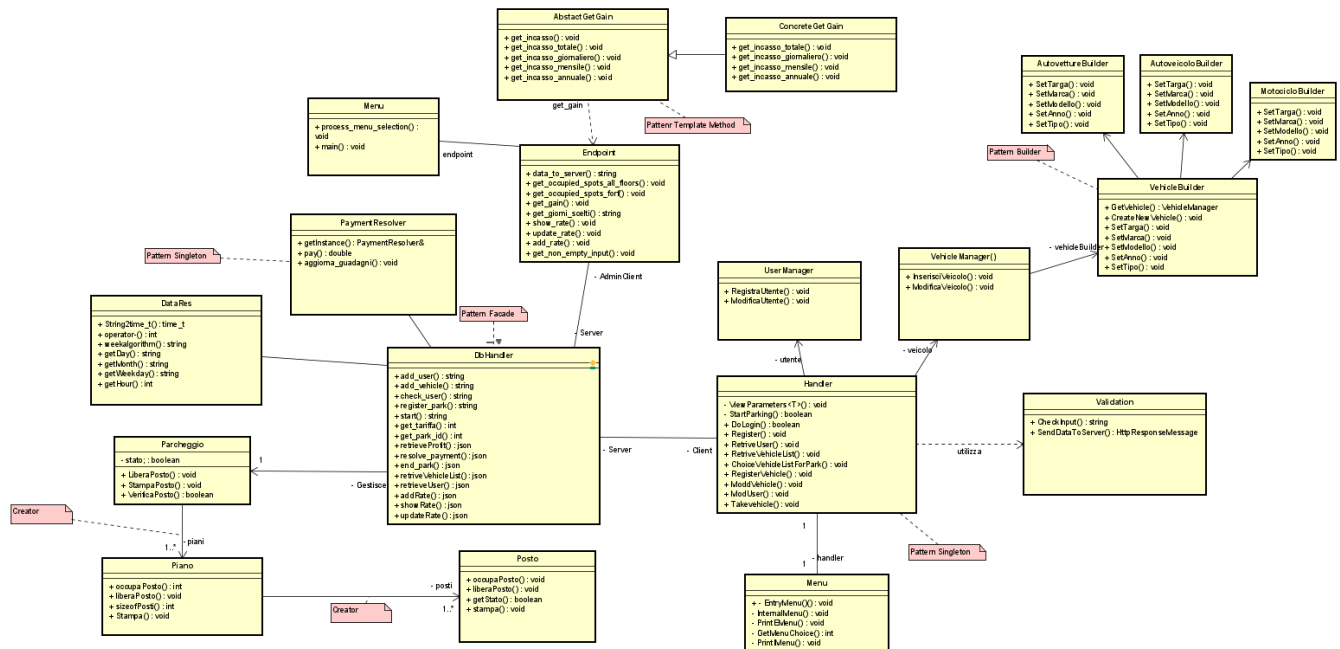
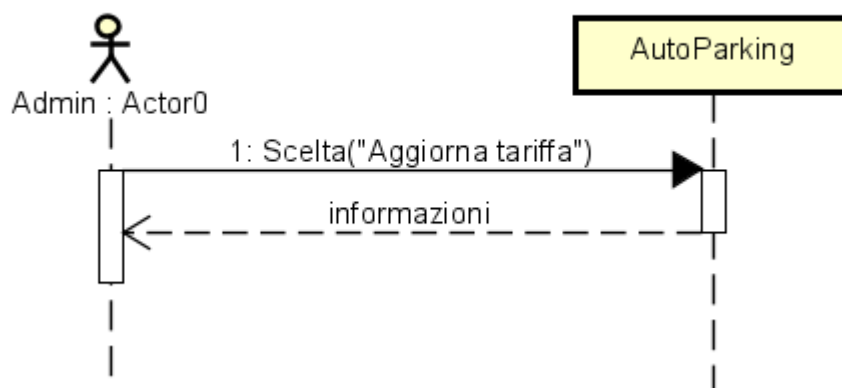


Diagramma di sequenza del sistema

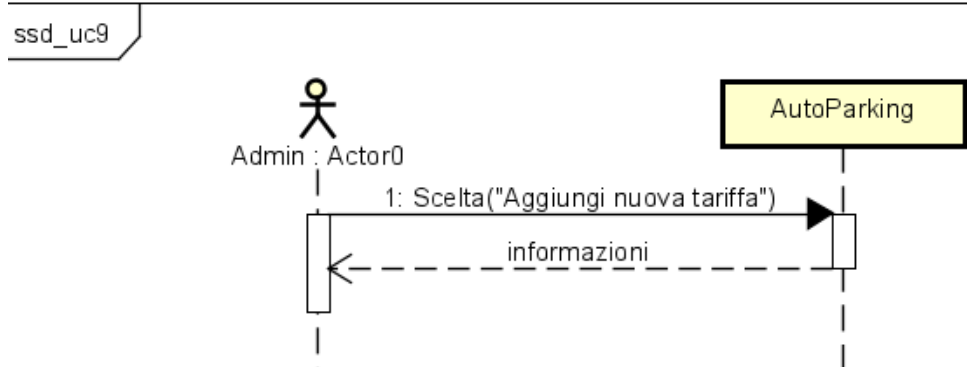
Indichiamo, tramite un diagramma di sequenza, il corso degli eventi, puntualizzando le interazioni tra il sistema e l'amministratore.

- UC8 Aggiorna tariffa:

ssd_uc8



-UC9 Aggiungi nuova tariffa:



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

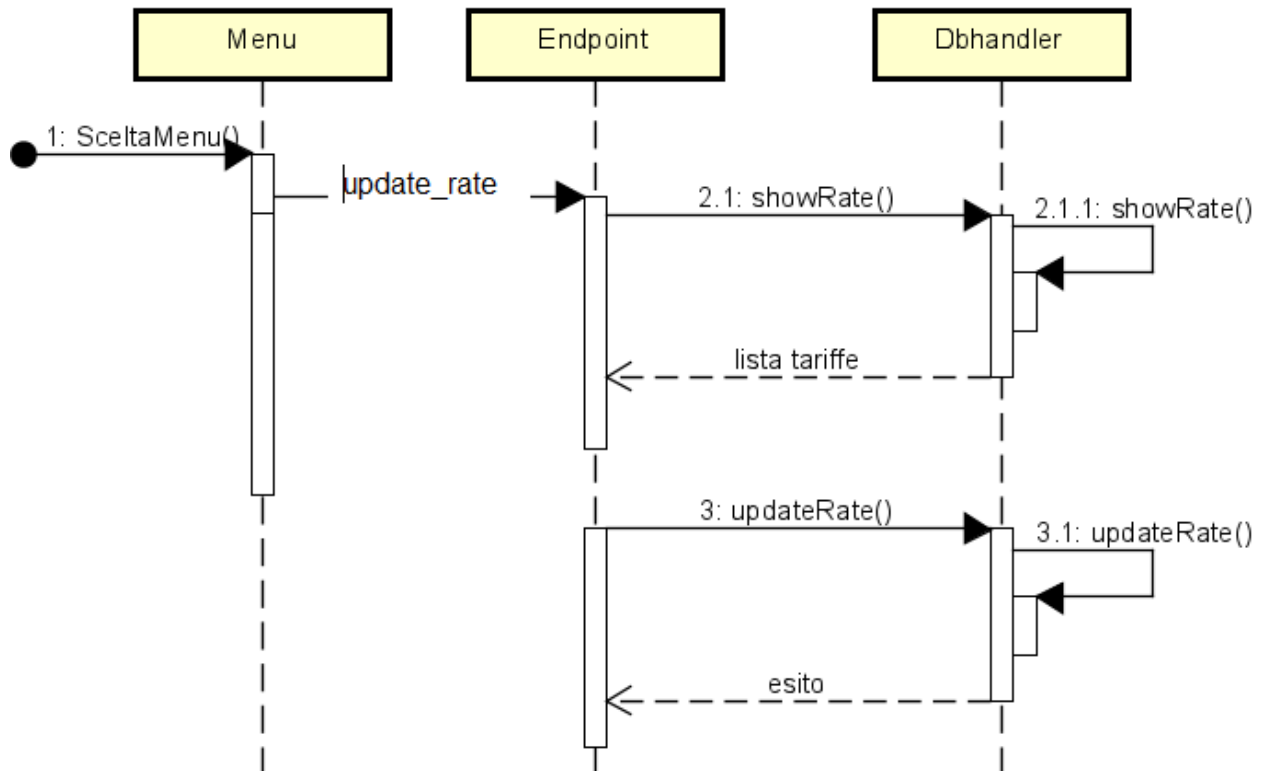
Precondizioni: L'amministratore accede al sistema tramite un client apposito.

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

Diagrammi di sequenza

UC8:

Aggiorna Tariffa



UC9:

sd 1-AggiungiTariffa

