13/6/2019 Vincoli progetto in due fasi

<u>Stampa</u>

Vincoli progetto in due fasi

Proposta iniziale. Si chiede a ogni gruppo di fare le sue modifiche/integrazioni e/o di inserire eventuali commenti. Minimo inserire il commento "per gruppo XX ok" per presa visione.

Ovviamente dovranno essere adattati allo schema individuale di ogni gruppo.

(Credits: per la stesura dei vincoli iniziali sono partita da quelli del gruppo 3 e del gruppo 20 che sono i gruppi che hanno lavorato meglio sui vincoli).

- 1. Un utente può avere più abbonamenti, ma solo uno di essi può essere valido.
- 2. Una prenotazione può essere effettuata solo da un utente con un abbonamento valido.
- 3. La data di ritiro della vettura deve essere successiva o contemporanea alla data di inizio dell'abbonamento.
- 4. L'ora di ritiro della vettura deve essere di almeno 15 minuti successiva all'ora dell'inserimento della prenotazione.
- 5. Il conducente addizionale associati a privato deve avere lo stesso indirizzo di residenza del privato a cui sono associati.
- 6. Ogni utente deve avere almeno una modalità di pagamento.
- 7. Se si sceglie come modalità di pagamento il pre-pagamento, l'ammontare deve essere strettamente maggiore di 0 e il residuo coerente con quanto speso per abbonamenti e prenotazioni.
- 8. Utenti diversi possono usare la stessa modalità di pagamento solo se essa non è di tipo pre-pagamento/contanti.
- 9. Una carta di credito può essere utilizzata per un pagamento solo entro la data di scadenza (la data di scadenza deve essere successiva alla data di acquisto dell'abbonamento e alla data di riconsegna di ogni prenotazione).
- 10. Il numero di vetture presenti in un parcheggio non deve mai eccedere il numero posti dello stesso.
- 11. Un parcheggio non deve contenere veicoli di una categoria che non può ospitare.
- 12. Due utilizzi (e prenotazioni) della stessa auto non si possono temporalmente sovrapporre.
- 13. Un sinistro può avvenire solo durante un utilizzo dell'auto a cui si riferisce
- 14. Data e ora di ritiro in prenotazione devono essere precedenti alla data e ora di consegna.
- 15. Data e ora di ritiro in effettivi utilizzi devono essere precedenti alla data e ora di consegna e successivi alla data e ora di ritiro di prenotazione.
- 16. Il chilometraggio ad ogni rifornimento non può essere minore di quello dei precedenti rifornimenti.
- 17. I km ad ogni rifornimento devono essere compresi tra i km al ritiro e quelli alla riconsegna per l'utilizzo dell'auto corrispondente.
- 18. I km alla consegna degli effettivi utilizzi delle prenotazioni devono essere strettamente superiori ai km al ritiro.
- 19. Nel caso di prenotazioni in cui data di ritiro e data di consegna coincidono, il prezzo deve essere uguale a (tariffa oraria)*(ore prenotate) + (tariffa chilometrica)* (chilometri effettivamente percorsi) se non è attivo il bonus di rottamazione.
- 20. Nel caso di prenotazioni in cui data di ritiro e data di consegna non coincidono e la differenza tra le due è, al massimo, sette giorni, se è attivo il bonus di rottamazione il prezzo deve essere uguale: (tariffa chilometrica)*(chilometri effettivamente percorsi).
- 21. Nel caso di prenotazioni in cui data di ritiro e data di consegna non coincidono e la differenza tra le due è, al massimo, sette giorni, il prezzo deve essere uguale a (tariffa giornaliera)*(giorni prenotati) + (tariffa chilometrica)*(chilometri effettivamente percorsi), se non è attivo il bonus di rottamazione.
- 22. Nel caso di prenotazioni in cui data di ritiro e data di consegna non coincidono e la differenza tra le due è strettamente superiore a sette giorni, il prezzo deve essere uguale a (tariffa settimanale) + (tariffa giorno aggiuntivo)*((giorni prenotati) 7).
- 23. Se la data di consegna dell'effettivo utilizzo è successiva alla data di consegna della prenotazione al prezzo va aggiunta una penale.
- 24. Se la comunicazione dell'annullamento di una prenotazione avviene entro le 24 ore precedenti la data/ora di ritiro della vettura, il prezzo sarà uguale a 0.5*(prezzo previsto).
- 25. Se la comunicazione della riduzione di una prenotazione avviene entro le 24 ore precedenti la data/ora di ritiro della vettura, il prezzo deve essere uguale a (prezzo del periodo della nuova prenotazione) + 0.5*(prezzo di ((periodo della vecchia prenotazione) (periodo della nuova prenotazione))).
- 26. Se la data di consegna dell'effettivo utilizzo è precedente alla data di consegna della prenotazione, il prezzo deve essere uguale a (prezzo del periodo di effettivo utilizzo) + 0.5*(prezzo di ((periodo della prenotazione) (periodo di effettivo utilizzo))).
- 27. Se il serbatoio di una vettura al momento della consegna è pieno per meno di un quarto della sua capacità al prezzo va aggiunta una penale.
- 28. Se un utente privato ha meno di 26 anni, il prezzo viene ridotto della percentuale prevista.
- 29. Per gli utenti che scelgono come modalità di pagamento la carta di credito, la data di scadenza deve essere successiva alla data del pagamento dell'abbonamento.
- 30. Per gli utenti che scelgono come modalità di pagamento la carta di credito, la data di scadenza deve essere successiva alla data del pagamento della prenotazione.
- 31. Se in una tupla di prenotazione DataOraAnnullamento non ha valore null, allora non deve esistere una tupla in utilizzo che fa riferimento a tale tupla di prenotazione.
- 32. Le date di rilascio e scadenza dei documenti e le date di nascita degli utenti devono essere temporalmente coerenti.