

Dipartimento di Ingegneria e Scienze dell’Informazione e Matematica

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Insegnamento Laboratorio di Programmazione ad Oggetti

Bhertz Application

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Membri del team** | | | |
| **Cognome e nome** | **Matricola** | | **Indirizzo e-mail** |
| Erasmo Alessio | 273323 | | alessio.erasmo@student.univaq.it |
| Felicione Christian | 271674 | | [christian.felicione@student.univaq.it](mailto:christian.felicione@student.univaq.it) |
|  | |  | | |
|  | | | | |
|  | |  | | |

A.A. 2020/2021

Sommario

[Capitolo 1 – Caso di studio 2](#_Toc38393257)

[1.1 – Descrizione dell’applicazione 2](#_Toc38393258)

[1.2 - Funzionalità 3](#_Toc38393259)

[1.3 - Domain Model 4](#_Toc38393260)

# Capitolo 1 – Caso di studio

## 1.1 – Descrizione dell’applicazione

L’applicazione sviluppata permette di gestire facilmente un centro di noleggi per veicoli. Tramite l’applicativo l’amministratore può inserire i vari veicoli a disposizione dividendoli per tipologia, ed offrire al cliente la possibilità di scegliere due diverse tariffe di noleggio: giornaliera o chilometrica.

Il cliente, del suo lato, ha la possibilità di scegliere il veicolo con la relativa tariffa, chiederne un preventivo o prenotare un noleggio, in seguito un operatore fisserà l’appuntamento per il ritiro. Visualizzando una notifica, l’utente potrà ritirare il mezzo nell’orario fissato. Il software offre al cliente la possibilità di richiedere interventi di manutenzione in caso di problematiche al veicolo noleggiato, anche in questo caso verrà visualizzata una notifica che consentirà all’utilizzatore di consegnare il mezzo guasto ed eventualmente di ritirare un veicolo sostitutivo. Terminato il periodo di noleggio il veicolo viene riconsegnato, il noleggio pagato ed il contratto viene impostato come chiuso.

L’applicazione esegue controlli per evitare contrasti ed avvisa l’utente sulla disponibilità: evita che lo stesso veicolo venga noleggiato più di una volta nello stesso periodo modificando la disponibilità dei mezzi in base all’intervallo di date selezionate.

Sono implementate funzionalità base collegate all’utente come la gestione della password e del nickname, la registrazione del cliente e la creazione di un operatore da parte dell’amministratore.

## 1.2 – Funzionalità

## Un amministratore può:

## inserire, modificare, cancellare operatori ed utenti

## inserire, modificare, cancellare tipologie di veicoli da noleggiare

## si possono cancellare solo le tipologie a cui non corrisponde alcun veicolo

## inserire, modificare, cancellare veicoli da noleggiare associati ad una tipologia

## si possono cancellare solo i veicoli che non sono in noleggio o in manutenzione

## inserire, modificare, cancellare le tariffe di noleggio associate ad un veicolo o alla tipologia

## ad un veicolo possono essere associate varie tariffe a seconda del chilometraggio previsto nel noleggio o del periodo di noleggio

## visualizzare i veicoli in base allo stato (libero, occupato, in manutenzione) ed il relativo dettaglio

## visualizzare le recensioni degli utenti sui veicoli noleggiati

## visualizzare i noleggi in corso, quelli conclusi e quelli che hanno necessitato di interventi di assistenza ed il relativo dettaglio

## Un operatore del noleggio può:

## visualizzare i veicoli in base allo stato (libero, occupato, in manutenzione) ed il relativo dettaglio

## visualizzare le prenotazioni di noleggio e notificare la data e ora in cui l’utente può ritirare il veicolo

## visualizzare i noleggi attivi e notificare la data e ora in cui l’utente può restituire il veicolo

## visualizzare gli interventi di assistenza richiesti dagli utenti e notificare la data e l’ora di gestione dell’assistenza o di consegna di un veicolo sostitutivo

## visualizzare le recensioni degli utenti sui veicoli noleggiati

## visualizzare i noleggi in corso e quelli in riconsegna per una specifica data

## gestire la riconsegna di un veicolo registrando il pagamento e aggiornando il chilometraggio del veicolo

## visualizzare le recensioni degli utenti sui veicoli noleggiati

## Un utente può:

## registrarsi al sistema

## consultare i veicoli disponibili per il noleggio in base alla tipologia, alimentazione, consumo, periodo di noleggio e prezzo

## visualizzare le recensioni degli utenti che hanno noleggiato in precedenza un veicolo

## effettuare un preventivo di noleggio per un veicolo in un determinato periodo

## prenotare il noleggio di un veicolo

## visualizzare dalle notifiche la data e ora in cui ritirare o consegnare un veicolo prenotato per il noleggio

## richiedere un intervento di assistenza durante un noleggio

## visualizzare la notifica della data e ora di gestione dell’assistenza di un veicolo noleggiato o di consegna di un veicolo sostitutivo

## lasciare una recensione sul veicolo al termine del noleggio

## 1.3 – Domain Model

