

GESTIONE DI UNA SCUDERIA DI FORMULA 1

Analisi dei Requisiti

- **Scopo:**
 - Gestione di una scuderia di Formula 1.

REQUISITI:

Meccanico:

- [R1] Il sistema deve permettere di aggiungere il numero di serie MSN.
- [R2] Il sistema deve permettere di aggiungere e rimuovere i componenti utilizzati sulla vettura, e nel caso comunicarne la sostituzione.
- [R3] Il sistema deve permettere di creare una richiesta per sostituzione di un componente
- [R4] Il sistema deve permettere di visualizzare lo stato di deterioramento dei componenti in ogni momento.
- [R5] Il sistema deve permettere la visualizzazione del tempo dei pit stop, per dedurne un andamento.

Vettura:

- [R1] Il sistema deve analizzare i dati, relativi all'usura dei componenti, ottenuti dai sensori montati sulla vettura al momento dell'assemblaggio e comunicare al meccanico di competenza la sostituzione.
- [R2] Il sistema deve permettere la memorizzazione dei tempi relativi a ogni settore, e calcolare il tempo del giro.

Stratega:

- [R1] Il sistema deve permettere di visualizzare il tempo impiegato in ogni settore allo stratega e deve, con i dati analizzati, consigliare una possibile strategia.
- [R2] Il sistema deve permettere di calcolare e visualizzare lo stato di usura dei componenti.

Piloti:

- [R1] Il sistema deve permettere di associare a una vettura un pilota.
- [R2] Il sistema deve permettere in qualunque momento l'eventuale eliminazione di ogni singolo pilota IN GARA, senza specificare il motivo. I piloti non devono visualizzare nulla sul display del volante. La vettura non deve essere eliminata dal sistema.

Magazziniere:

- [R1] Il sistema deve permettere di visualizzare l'elenco di richieste e di rimuoverle una volta soddisfatte.
- [R2] Il sistema deve permettere l'aggiornamento dello stato e dell'usura dei componenti.
- [R3] Il sistema deve permettere di monitorare la quantità dei componenti in magazzino.

REQUISITI NON FUNZIONALI

REQUISITI DI PRODOTTO

- L'applicazione deve fornire un'interfaccia grafica chiara per ogni tipo di utente. Deve, inoltre, essere realizzata tenendo conto della mansione dell'operatore.

REQUISITI ORGANIZZATIVI

- Creazione di un database per la persistenza dei dati utili per l'applicazione.
- La data di consegna è fissata per fine febbraio 2025.
- Il progetto deve essere realizzato usando come linguaggio di programmazione principale JavaSE 8 e SQL per l'interfacciamento con il database.
- Come database deve essere utilizzato MySQL 8.

ATTORI

Gli attori coinvolti all'utilizzo del sistema sono:

- TEAM PRINCIPAL
- PILOTA
- INGEGNERI DI PISTA
- RESPONSABILE MECCANICI
- RESPONSABILE LOGISTICA
- RESPONSABILE MERCHANDISING

STAKEHOLDER

- CLIENTE
- PILOTA
- INGEGNERI
- RESPONSABILE STRATEGIA
- CASA AUTOMOBILISTICA