

# Gestione Scuderia

## Specifica iniziale

Il software deve essere uno strumento in grado di aiutare lo staff di una scuderia di Formula 1 a gestire le risorse disponibili in un possibile weekend di gara. Lo staff è suddiviso in diverse mansioni, tra le quali : i meccanici, gli strateghi, i magazzinieri.

Lo staff deve essere memorizzato come nome, cognome, ID, password, e la mansione che ricopre.

Per i piloti è necessario solamente tenere conto dei dati anagrafici con numero, e della propria vettura, poiché tutte le comunicazioni che faranno al proprio team saranno fatte a voce.

Ogni pilota ha un meccanico, una vettura e uno stratega e verranno inseriti a inizio del weekend di gara.

La vettura sarà composta da dei componenti i quali saranno monitorati da dei sensori per lo stato di deterioramento, e sarà riconosciuta da un numero di serie (MSN), creato dal meccanico. La vettura, inoltre, terrà conto del tempo impiegato dal pilota in ogni settore, per aiutare lo stratega a creare una migliore strategia di gara.

Il meccanico avrà il compito di assemblare la vettura con i componenti specificando nel sistema se nuovi, usati o incidentati, nel caso di significativo deterioramento o di rottura di un componente dovrà fare una richiesta al magazziniere per la sostituzione, inoltre si vorrà tenere conto del tempo di pit stop. Il meccanico potrà avere la possibilità di eliminare un pilota in qualsiasi momento.

I componenti saranno identificati tramite nome, lo stato di usura, e se sono nuovi o meno.

Il ruolo del magazziniere è quello di ricevere le richieste tramite applicazione e di interagire con il magazzino della scuderia aggiornando poi il numero di disponibilità, e una volta soddisfatta la richiesta eliminarla.

La richiesta sarà identificata da un ID, nome del componente da sostituire e il nome del meccanico.

Il magazzino è formato da ID componente, nome componente e da quantità disponibile.