1. **Introduzione**

Obiettivo del progetto (F1 Universe) è l’implementazione di un sito web per poter gestire le news e tutte le informazioni relative alla Formula 1. Il sito web è adattato a tutti i tipi di dispositivi.

All’interno del sito ogni utente ha la possibilità di registrarsi e loggarsi, e, a seconda delle credenziali, può accedere come utente (colui che si vuole informare sul mondo della Formula 1 e vuole interagire con gli altri utenti tramite sezione commenti), o giornalista (colui che può pubblicare le news).

L’indice della pagina mostra tutte le ultime news pubblicate dai giornalisti, che hanno un’ interfaccia propria con cui possono interagire per poter pubblicare le news.

Un giornalista, per essere tale, quindi poter pubblicare le news, deve ricevere le credenziali da parte dell’amministratore, che ha il potere di conferire le credenziali ai giornalisti per gestire gli articoli.

L’utente può visualizzare gli articoli e, se registrato, può commentare questi ultimi, in modo da poter interagire con altri utenti, ed inoltre può accedere alle sezioni riguardanti le informazioni sui drivers e i loro corrispettivi teams, o anche consultare il calendario e risultati delle gare.

1. **Requisiti**

**3.1 Requisiti Funzionali**

* Visualizzare news: L’utente, registrato e non, deve poter visualizzare le news della pagina;
* Visualizzare drivers: L’utente, registrato e non, deve poter consultare tutte le info dei drivers;
* Visualizzare teams: L’utente, registrato e non, deve poter consultare tutte le info dei teams partecipanti al campionato di Formula 1;
* Visualizzare risultati: L’utente, registrato e non, deve poter consultare le classifiche del campionato di Formula 1;
* Visualizzare schedule: L’utente, registrato e non, deve poter consultare il calendario delle gare;
* Commentare: L’utente registrato deve poter commentare ogni news;
* Pubblicazione news: Il giornalista deve poter pubblicare le news;
* Modifica news: Il giornalista deve poter modificare le news;
* Rimozione news: Il giornalista deve poter rimuovere le news;
* Registrazione: L’utente non registrato deve poter effettuare la registrazione;
* Log-in: L’utente registrato deve poter effettuare il log-in;

**3.2 Requisiti Non Funzionali**

* Usabilità
* La home deve avere un’interfaccia chiara e semplice da visualizzare;
* Tutte le operazioni si devono eseguire con pochi click;
* Prestazioni
* L’interfaccia si adatta al tipo di dispositivo con cui si effettua l’accesso;
* Il tempo di risposta deve essere il più veloce possibile;
* Devono essere visualizzate correttamente tutte le sezioni dell’applicativo;
* Affidabilità
* Il sistema deve essere sempre performante;
* Non deve rilasciare la password a nessuno, compreso l’amministratore del sistema, visto che questa viene crittografata;
* Flessibilità
* Il sistema deve poter raggiungere una gamma di dispositivi ampia in maniera semplice;

**3.3 Vincoli**

* Si utilizza HTML per quanto riguarda la descrizione delle pagine web;
* Si utilizza CSS per gestire il design delle pagine web;
* Si utilizza JavaScript come linguaggio di programmazione per la parte front-end;
* Si utilizza Python come linguaggio di programmazione per la parte back-end;

1. **Modelli Del Sistema**
   1. **Utenti del Sistema**

* **Amministratore:** colui che gestisce le news e i commenti, inoltre ha la possibilità di conferire le credenziali ai giornalisti per poter pubblicare o modificare articoli.
* **Giornalista:** ha il compito di pubblicare le news riguardanti il mondo della Formula 1. Quando effettua il “log-in” immette le credenziali dategli dall’utente amministratore.
* **Utente Registrato:** utente che si è registrato alla piattaforma, ha la possibilità di vedere ogni sezione della piattaforma e di poter commentare le news.
* **Utente Non Registrato:** utente che non si è registrato alla piattaforma, non può commentare le news ma può vedere queste ultime e tutte le info sul gran premio.
  1. **Scenari**

**3.2.1. Registrazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Scenario | Registrazione |
| Attori partecipanti | Roberto Della Corte: utente non registrato |
| Flusso di eventi | 1. Roberto Della Corte, utente non registrato della piattaforma, accede alla home sito web. 2. Roberto una volta dinanzi alla schermata home del sito, vuole registrarsi e per farlo clicca il tasto “registration” in alto a destra che lo reindirizza alla pagina di registration. 3. Nella pagina di registration, compila i campi per poi cliccare il tasto “register”. La registrazione può dare errore o completarsi con successo |

**3.2.2. Visualizzazione Teams**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Scenario | Visualizzazione Teams |
| Attori partecipanti | Luca Amoroso: utente |
| Flusso di eventi | 1. Luca Amoroso, utente della piattaforma, accede alla home sito web. 2. Luca una volta trovatosi dinanzi alla schermata home, vuole verificare i campionati vinti da parte della scuderia dell’Alfa Romeo. Quindi scorrendo sulla barra di navigazione va sulla sezione “team” e di conseguenza clicca sulla scuderia “Alfa Romeo”. 3. La pagina che si apre mostra tutte le informazioni riguardante la scuderia Alfa Romeo, tra cui i campionati (World Championships) vinti, in questo caso N/A equivalente a 0. |

* + 1. **Commento news:**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Scenario | Commento news |
| Attori partecipanti | Rocco Del Prete: utente registrato |
| Flusso di eventi | 1. Rocco Del Prete, utente della piattaforma, effettua l’accesso tramite la funzione di “log-in”. 2. Una volta effettuato l’accesso vuole commentare l’ultima news riguardante il gran premio, quindi clicca sul tasto “read more” della news interessata, che lo reindirizza alla pagina della news. 3. Una volta trovatosi nella pagina scorre verso il basso fino alla sezione dei commenti, ove può scrivere il commento sulla news, potendo rispondere anche agli altri utenti registrati della piattaforma, che hanno commentato quell’articolo. |

* 1. **Casi d’uso**
     1. **Immagine che contiene schermata, linea, Policromia, spazio

        Descrizione generata automaticamenteVista d’insieme**

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Teams |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “teams” passandoci sopra, e clicca il tasto con sopra il nome del team a cui vuole informazioni. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Drivers |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “drivers” passandoci sopra, e clicca il tasto con sopra il nome del team a cui vuole informazioni. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |
| Nome caso d’uso: | Visita Results |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “Results” passandoci sopra, e clicca il tasto riportandolo alla pagina results. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Schedule |
| Attori partecipanti: | Utente |
| Condizioni d’ingresso | Utente si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente loggato in dashboard, scorre verso il menù a tendina “Schedule” passandoci sopra, e clicca il tasto riportandolo alla pagina schedule. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Registrazione |
| Attori partecipanti: | Utente Non Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente non registrato sta in home |
| Flusso di eventi: | L’utente non registrato clicca il tasto “Registration” in alto a destra. Inserisce le credenziali e clicca il tasto “Register”. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Login |
| Attori partecipanti: | Utente Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente Registrato sta in home |
| Flusso di eventi: | L’utente non registrato clicca il tasto “Sign in” in alto a destra. Inserisce le credenziali e clicca il tasto “Sign in”. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Effettua Commento |
| Attori partecipanti: | Utente Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente Registrato si è recato su una news |
| Flusso di eventi: | L’utente registrato si è recato sulla news che vuole commentare,….NON LO SO |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “back home”, oppure finisce la registrazione. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Visita Articoli |
| Attori partecipanti: | Utente Non Registrato |
| Condizioni d’ingresso | Utente non registrato si trova in dashboard |
| Flusso di eventi: | L’utente in dashboard, scorre le varie news fino a trovare la news a cui è interessato. Visita la news cliccando il tasto “read-more” del container della news, che lo riporta alla pagina della news. |
| Condizioni d’uscita: | L’utente torna alla home tramite il tasto “home” oppure visita un’altra pagina. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome caso d’uso: | Fornisce Credenziali |
| Attori partecipanti: | Amministratore, Giornalista |
| Condizioni d’ingresso | L’amministratore si trova nella sua dashboard |
| Flusso di eventi: | L’amministratore, che si trova nella dashboard, da le credenziali al giornalista che vuole scrivere news |
| Condizioni d’uscita: | L’amministratore esce dalla dashboard tramite il tasto “back home”. |