1. Problema

Il fantacalcio è un gioco basato sul calcio che consiste nell'organizzare e gestire squadre virtuali formate da calciatori reali, scelti fra quelli che giocano il torneo cui il gioco si riferisce. Potersi organizzare per la gestione di una lega (torneo alla quale partecipano da 4 a 10 giocatori) non è cosa facile a causa dei vari impegni della vita giornaliera, potrebbero esserci delle incomprensioni tra giocatori, non è facile ad esempio ricordarsi chi ha pagato la quota mensile, quanto budget è rimasto per comprare giocatori, quanti punti ha guadagnato un determinato giocatore. Queste problematiche possono essere risolte attraverso la nostra applicazione.

1. Obiettivi

Gli obiettivi del progetto *“FantaFootball”* sono:

* Fornire un supporto logistico per permettere ai giocatori di registrarsi alla piattaforma, creare leghe, unirsi a quest’ultime creando la propria squadra.
* Fornire supporto automatizzato per gestione dell’asta, calcolo dei punteggi per la classifica
* Fornire funzioni di scambio e vendita dei calciatori tra giocatori.
* Fornire una bacheca dove pubblicare eventi social, annunci e consigli riguardanti il mondo del calcio.

1. Requisiti funzionali

*Fantafootball* prevede quattro tipi di utenti:

* Visitatore: accede al sito senza iscrizione, può vedere i consigli dello scout, visualizzare i risultati delle partite, i voti dei giocatori.
* Allenatore: E’ un utente iscritto dell'applicazione. Egli partecipa alla lega e può effettuare le seguenti azioni: crea la rosa per la propria squadra, può partecipare al calciomercato durante la stagione calcistica, sceglie la formazione da schierare in ogni giornata di campionato.
* Presidente: E’ l'allenatore che sceglie di creare una nuova lega. Ha il compito di scegliere il nome della lega in creazione, la tipologia di asta che caratterizzerà il calciomercato iniziale della lega ed infine effettua la scelta riguardo al numero dei partecipanti, la quota di partecipazione, il budget per ogni allenatore e se rendere pubblica (partecipazione senza invito) o meno la lega. Si iscrive come primo allenatore di tale lega.
* Lo scout: E’ un gestore del sito che ha il compito di pubblicare consigli sul come giocare al meglio la partita, quali giocatori schierare, quali tenere in panchina, eventuali notizie sul mercato calcistico e organizzare eventi sociali.

1. Requisiti non funzionali
2. Attori e Scenari

|  |  |
| --- | --- |
| Nome dello scenario | CreazioneDellaLega |
| Istanze degli attori  partecipanti | Mattia: Presidente |
| Flusso degli eventi | 1. Mattia dopo una giornata stancante all’università decide con gli amici di creare una lega di fantacalcio, della quale lui sarà il presidente. 2. Mattia però non ha molta voglia di impegnarsi su carta per organizzare questo fantacalcio e cercando su Google trova un sito fantastico su cui organizzare la propria lega senza fatica. 3. Mattia dopo essersi iscritto al sito cerca la funzionalità “nuova lega”. 4. Senza problemi, Mattia sceglie di creare una lega privata di serie A e si adopera per la creazione inserendo nei vari campi le informazioni necessarie quali il nome univoco: ”Memeroni”, il logo: un’immagine di un polpo, il numero massimo dei giocatori che è 5, la quota mensile che è di 30€, i premi del podio: 70% al primo, 20% al secondo, 10% al terzo, il budget in “FantaMilioni” di ogni giocatore:300FM e seleziona modalità d’asta a busta chiusa. 5. Contento del bellissimo lavoro che hanno fatto gli sviluppatori, chiama entusiasta gli amici dicendo loro di iscriversi a questa sorprendente applicazione web 6. Due amici, Pasquale e Maria sono già iscritti al sito, comunicato a Mattia il loro nickname, lui li aggiunge alla lega. Altri due amici, Angelo e Gaetano non sono ancora iscritti! Come fare? Fortunatamente, il sito ha l’opzione di inviare un link di invito tramite email. Mattia quindi, manda gli inviti ai due, facendo pressing sul doversi iscrivere al sito e alla lega entro una settimana per raggiungere il numero minimo di giocatori, altrimenti Mattia dovrà ricreare la lega da zero. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome dello scenario | GestioneAsta |
| Istanze degli attori  Partecipanti | Mattia: Presidente, Angelo: Allenatore, Maria: Allenatore, Gaetano: Allenatore, Pasquale: Allenatore |
| Flusso degli eventi | 1. Mattia, dopo aver creato la lega e dopo l’entrata dei suoi amici, organizza l’asta per acquistare i calciatori e sceglie come tipologia “portieri”. 2. Mattia sceglie la data di inizio dell’asta e decide che durerà 12 ore 3. Essendo un’asta a busta chiusa gli Allenatori Angelo, Maria, Pasquale e Gaetano formano una lista di portieri minimo 2 tra quelli disponibili (scelti tramite la scelta del torneo in questo caso tra quelli di Serie A) con una relativa offerta. 4. Angelo offre 17FM per Donnarumma, 20FM per Lopez e 40FM per Buffon, Maria che offre 45FM per Buffon e 12FM per Mirante, Gaetano offre 30FM Buffon e 15FM per Ajebolla , Pasquale offre 20FM per Merrero e 8FM per N’koulou, infine Mattia offre 9FM Strakosha, 5FM per Marinato, 6FM per Soviero. 5. Al termine delle 12 ore si fa lo show off delle squadre dove ogni giocatore vede ogni calciatore a quale squadra appartiene. Angelo è riuscito ad aggiudicarsi Donnarumma e Lopez spendendo 37FM, Maria si aggiudica Buffon e Mirante spendendo 57FM, Pasquale si aggiudica Merrero e N’koulou spendendo 28FM, Mattia si aggiudica Strakosha, Marinato e Soviero per 20FM mentre Gaetano si aggiudica solamente Ajebolla per 15FM. 6. Gaetano si è aggiudicato solo 1 portiere su 2 quindi è costretto a comprare al prezzo base un portiere tra quelli rimasti nel tempo limite di 12ore. Sceglie Consigli e lo paga 17FM |