

RuneterraDB

Elaborato Basi di Dati

A.A 2022/2023

Pagliarani Martino

Matricola: 0001028990

martino.pagliarani@studio.unibo.it

Semproli Mattia

Matricola: 0001030793

mattia.semproli2@studio.unibo.it

Indice

				•	• - •
Λna	lici	dai	raaii	ıc	ıtı
Alla	пэі	ucı	requ	13	ıu

❖ Intervista	3
❖ Estrazione dei concetti principali	4
Progettazione Concettuale	
❖ Schema scheletro	7
❖ Schema finale	9
Progettazione Logica	
❖ Stima del volume dei dati	10
❖ Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza	11
 Schemi di navigazione e tabelle degli accessi 	12
❖ Raffinamento dello schema	18
❖ Analisi delle ridondanze	19
❖ Traduzione di entità e associazioni in relazioni	20
❖ Schema Relazione Finale	21
❖ Traduzione delle operazioni in query SQL	22
Progettazione dell'Applicazione	
 Descrizione dell'architettura dell'applicazione realizzata 	27

Analisi dei requisiti

Il progetto prevede la creazione di un sito web che contenga una wiki (archivio) con le statistiche e informazioni dei personaggi del videogioco online League of Legends, la possibilità di registrarsi come giocatore, di giocare ad un minigioco e poter osservare il proprio posizionamento nella classifica.

Intervista

Il seguente testo rappresenta a grandi linee l'idea del progetto:

Il sito comprende una parte di login e register tramite la quale si può accedere come utente normale o utente amministratore, quest'ultimo è l'unico che può modificare le informazioni del database mentre l'utente normale può solo visualizzarle.

Il sito contiene una parte informativa di "wiki" che è accessibile anche agli utenti "guest", ovvero che non hanno eseguito l'accesso.

Accedendo si sblocca la possibilità di collegare il profilo user al proprio profilo "summoner" che può far parte di un "team" (composto da 5 giocatori). Ogni summoner può giocare al minigioco tramite il quale si completano delle missioni che hanno un nome, una descrizione e che danno un punteggio.

Ogni summoner ha la possibilità di vedere il proprio punteggio nella classifica dei summoner , invece la classifica dei team è composta dalla somma dei punteggi di tutti i summoner che appartengono ad un team.

La "wiki" è composta da due parti: la schermata di sinistra permette di selezionare da una lista, che contiene tutti i campioni, il personaggio di cui si vogliono sapere le informazioni quali nome, biografia, statistiche e ruoli che appaiono nella seconda parte ovvero la schermata di destra. Ogni campione possiede una regione di appartenenza a cui è legata la propria biografia e una serie comune di statistiche di gioco diverse per ognuno di essi.

Il minigioco, accessibile solamente dopo aver eseguito l'accesso, si chiama "Guess the Champion" il cui scopo è indovinare il nome del campione selezionato casualmente dal database tramite degli indizi che sono: il genere,

il ruolo, la specie, il tipo di risorsa, il tipo di attacco e la regione di appartenenza. Se corrispondono a quelli del campione da indovinare si colorano di verde, di rosso altrimenti. Tramite la classifica è possibile tenere traccia dei punti che hai ottenuto e del rank a cui sei arrivato.

Estrazione dei concetti principali

Termine	Breve descrizione	Sinonimi Eventuali
Utente	Colui che si registra al sito e ne utilizza i contenuti (Guest se non è registrato).	User
Summoner	Account giocatore collegato univocamente ad un utente.	Player, giocatore
Team	Gruppo di massimo 5 summoner.	
Missione	Sfida che ogni summoner può completare.	Mission
Minigioco	Compone la parte videoludica del sito.	
Partita	Specifica partita giocata da un summoner nel minigioco	Game
Wiki	Compone la parte informativa del sito.	
Campione	Ogni personaggio presente nella wiki sui quali viene basato il minigioco.	Champion, personaggio
Biografia	Storia dei personaggi.	Lore
Statistiche di gioco	Statistiche di gioco dei personaggi.	Stats
Classifica	Classifica ordinata per punteggio dei team e dei summoner.	

Alla luce dell'intervista è possibile estrarre i concetti principali, riassunti nel seguente testo eliminandone le ambiguità:

L'utente può effettuare operazioni di login e register, ognuno di essi possiede un unico account summoner che viene creato al momento della registrazione. Un account summoner possiede un nome e ha la possibilità di giocare ad un minigioco un numero indeterminato di volte, che però gli permette di ottenere punti tramite la vittoria solo per le prime 5 partite del giorno (minori i tentativi maggiori i punti ottenuti). Dopo un determinato numero progressivo di partite vinte si completano diverse missioni che assegnano ulteriori punti, tramite i quali il summoner viene assegnato al corretto rank.

Un **team** è composto da massimo 5 summoner, possiede un nome, l'acronimo e la somma dei punti dei componenti.

Una **missione** possiede una descrizione, un goal ovvero il traguardo necessario da raggiungere per ottenere i corrispettivi punti.

Il **minigioco** si chiama "Guess the Champion" ed è giocabile solo dopo aver effettuato l'accesso e consiste nell'indovinare un campione casuale aiutato dalle specifiche caratteristiche, una **partita** è caratterizzata dal numero di tentativi utilizzati per vincere, la data, il campione da indovinare e il nome del summoner che ha giocato.

La wiki è accessibile anche agli utenti che non hanno effettuato l'accesso.

Un **campione** possiede un identificatore univoco, un nome, il genere, il ruolo, la specie, il tipo di risorsa utilizzata, il tipo di attacco e la regione di appartenenza. Oltre a queste nella wiki vengono anche mostrate la **biografia** e le **statistiche di gioco** (come la velocità di movimento).

La **classifica** mostra ordinati per punteggio sia i summoner che i team.

Di seguito un elenco con le principali azioni:

- 1. Registrare un nuovo utente.
- 2. Creare il profilo summoner dopo la registrazione.
- 3. Accedere con i propri dati utente.
- 4. Selezionare un champion casualmente.
- 5. Effettuare un tentativo durante il minigioco.
- 6. Visualizzare la classifica dei summoner.
- 7. Aggiornare la classifica dei team.
- 8. Visualizzare la classifica dei team.
- 9. Selezionare uno specifico champion dalla wiki.
- 10. Inserire una partita giocata.
- 11. Aggiornare il punteggio di un summoner dopo una vittoria.
- 12. Aggiornare il rank di un summoner.
- 13. Aggiornare una missione completata da un summoner.
- 14. Aggiornare il numero di partite vinte da un summoner.
- 15. Aggiungere i punti bonus di una missione completata al punteggio del summoner.
- 16. Controllare il limite delle partite giocate in un giorno da un summoner.

Progettazione Concettuale

Schema scheletro

Le entità **BASE_USER** e **ADMIN** sono la generalizzazione dell'entità **USER** che ha come identificatore uno username univoco. A questo proposito le due entità sono state collegate a user attraverso una gerarchia totale e disgiunta dal momento che tutti gli user devono appartenere ad una delle due categorie. Si può notare che uno user sia base sia admin, possiede un unico account **SUMMONER** di conseguenza la chiave primaria di quest'ultimo è la stessa dello user di riferimento.

Un summoner può giocare un numero indeterminato di **GAME** che hanno id univoco, questo porta al completamento di una o più **MISSION**, ognuna di esse è identica per ogni summoner, ma successivamente all'interno della relazione **COMPLETE**, ne sarà salvato il progresso individuale.

Un **TEAM** è composto da massimo 5 summoner ed è identificato da id univoco.

Ogni summoner in base al proprio score ottiene un **RANK** identificato da id univoco.

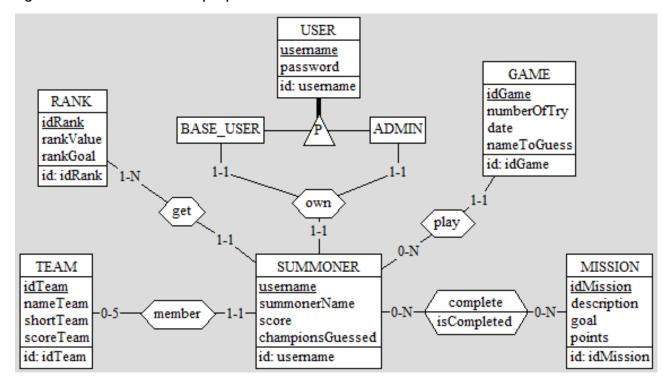


Figura 1.1 Schema concettuale della parte interagibile da un utente registrato.

Lo scopo di ogni game è indovinare un **CHAMPION** identificato univocamente da un id. La tabella **STATS** indica le statistiche di gioco di un determinato champion, essendo relazione univoca tra le due, stats come identificatore possiede l'id univoco del champion associato, vale la stessa cosa per l'entità **LORE**, dato che rappresenta la storia univoca di ogni champion. Ogni champion possiede altre caratteristiche: **REGION** di appartenenza, **GENDER** in cui si identifica, **SPECIES** a cui appartiene, **ROLE** in cui si posiziona, **RESOURCE** che utilizza, tipologia d'**ATTACCO**. Inizialmente avevamo optato di aggiungerle come attributi dell'entità champion, ma successivamente, dato che i loro valori avevano dominio predefinito, abbiamo deciso di separarle in più entità per agevolare modifiche future, eliminare eventuali ridondanze e per un corretto uso delle forme normali; tutte sono identificate da id univoco.

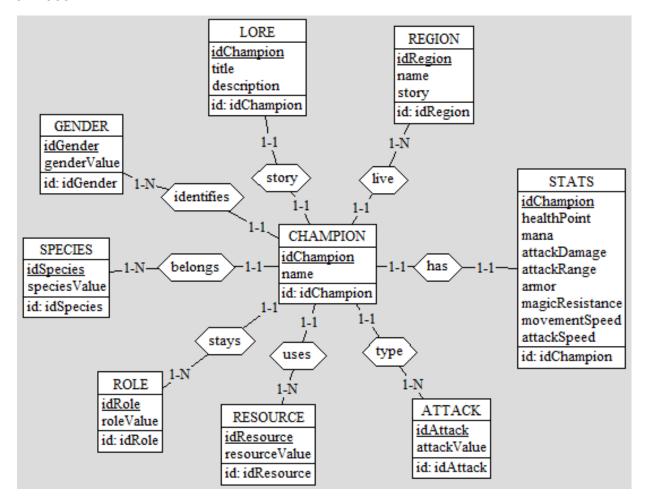


Figura 1.2 Schema concettuale della parte informativa.

Schema finale

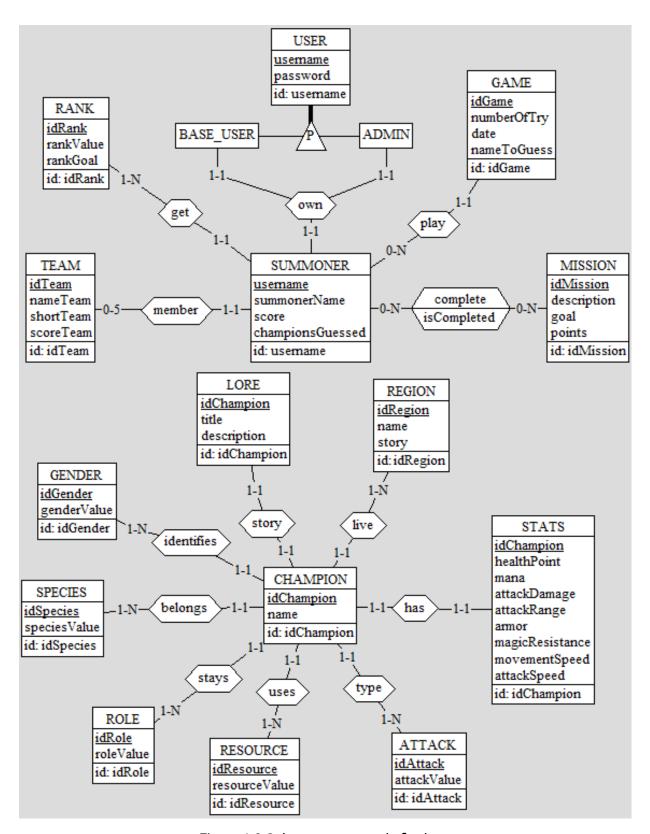


Figura 1.3 Schema concettuale finale.

Progettazione Logica

Stima del volume dei dati

Di seguito la tabella con la stima dei volumi di un mese:

Concetto	Costrutto	Volume	Concetto	Costrutto	Volume
User	Е	1 000	Has	R	163
Own	R	1 000	Stats	Е	163
Summoner	Е	1 000			
			Туре	R	2
Play	R	150 000	Attack	Е	2
Game	Е	150 000			
			Uses	R	13
Complete	R	9 000	Resource	E	13
Mission	Е	9			
			Stays	R	5
Member	R	4	Role	E	5
Team	Е	4			
			Belongs	R	28
Get	R	10	Species	Е	28
Rank	Е	10			
			Identifies	R	3
Champion	Е	163	Gender	E	3
Live	R	14			
Region	Е	14	Story	R	163
			Lore	E	163

Descrizione delle operazioni principali e stima della loro frequenza

Codice	Operazione	Frequenza
1	Registrare un nuovo utente.	30 al giorno
2	Creare il profilo summoner dopo la registrazione.	30 al giorno
3	Accedere con i propri dati utente.	60 al giorno
4	Selezionare un champion casualmente.	200 al giorno
5	Effettuare un tentativo durante il minigioco.	1200 al giorno
6	Visualizzare la classifica dei summoner.	200 al giorno
7	Aggiornare la classifica dei team.	200 al giorno
8	Visualizzare la classifica dei team.	200 al giorno
9	Selezionare uno specifico champion dalla wiki.	600 al giorno
10	Inserire una partita giocata.	200 al giorno
11	Aggiornare il punteggio di un summoner dopo una vittoria.	200 al giorno
12	Aggiornare il rank di un summoner.	1 al giorno
13	Aggiornare una missione completata da un summoner.	1 al giorno
14	Aggiornare il numero di partite vinte da un summoner.	200 al giorno
15	Aggiungere i punti bonus di una missione completata al punteggio del summoner.	1 al giorno
16	Controllare il limite delle partite giocate in un giorno da un summoner.	200 al giorno

Schemi di navigazione e tabelle degli accessi

Di seguito le tabelle degli accessi riguardanti le operazioni sopra elencate, le operazioni di scrittura vengono considerate di peso doppio rispetto a quello di lettura:

OP 1 - Registrare un nuovo utente.

Per registrare un nuovo utente, bisogna salvarne i dati nell'entità corrispondente, presupponendo sia già stato controllato che non esista un utente uguale.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
User	E	1	S
		Totale: 1S -> 60 al giorno	

OP 2 - Creare il proprio profilo summoner dopo la registrazione.

Per la creazione del profilo summoner è necessario inserire i dati all'interno dell'entità, tra quei dati è presente anche il codice di un team.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Team	Е	1	L
Member	R	1	L
Summoner	Е	1	S

Totale: 1S + 2L -> 120 al giorno

OP 3 - Accedere con i propri dati utente.

Per accedere con i propri dati utente basta controllare che sia corretti.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
User	E	1	L
		Totale: 1L -> 30 al giorno	

OP 4 - Selezionare un champion casualmente.

Per selezionare un champion casualmente da indovinare nel minigioco, è necessario leggerlo dall'omonima entità, siccome nel gioco utilizziamo le caratteristiche come indizi, è necessario leggere anch'esse.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Champion	E	1	L
Gender	E	1	L
Identifies	R	1	L
Role	E	1	L
Stays	R	1	L
Species	E	1	L
Belongs	R	1	L
Resource	E	1	L
Uses	R	1	L
Attack	E	1	L
Туре	R	1	L
Region	Е	1	L
Live	R	1	L

Totale: 13L -> 2600 al giorno

OP 5 - Effettuare un tentativo durante il minigioco.

Effettuare un tentativo durante il minigioco richiede le stesse letture della selezione di un champion casuale.

OP 6 - Visualizzare la classifica dei summoner.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	L
Member	R	1	L
Team	Е	1	L
Get	R	1	L
Rank	E	1	L

Totale: 5L -> 1000 al giorno

OP 7 - Aggiornare la classifica dei team.

Per aggiornare la classifica dei team è necessario aggiornare i team con la somma dei punti dei summoner componenti.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Team	E	1	S
Member	R	4	L
Summoner	Е	4	L

Totale: 1S + 8L -> 2000 al giorno

OP 8 - Visualizzare la classifica dei team.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Team	Е	1	L
		Totale: 1L -> 200 al giorno	

OP 9 - Selezionare uno specifico champion dalla wiki.

Per selezionare uno specifico champion nella wiki, occorre effettuare le stesse letture dell'operazione 5 che ci restituisce il champion richiesto con le caratteristiche principali, ma con aggiunta della biografia e delle statistiche.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
OP 5			
Lore	Е	1	L
Story	R	1	L
Stats	Е	1	L
Has	R	1	L
Champion	Е	2	L

Totale: 19L -> 11 400 al giorno

OP 10 - Inserire una partita giocata.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Game	Е	1	S
		Totale: 1S -> 400 al giorno	

OP 11 - Aggiornare il punteggio di un summoner dopo una vittoria.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	S
Totale: 1S -> 400 al giorno			

OP 12 - Aggiornare il rank di un summoner.

Per aggiornare il rank di un summoner occorre controllare tramite il suo score a quale rank corrisponde.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	S
Get	R	1	L
Rank	E	1	L

Totale: 1S + 2L -> 4 al giorno

OP 13 - Aggiornare una missione completata da un summoner.

Supponiamo di aver già controllato che il summoner abbia completato missione, quindi occorre solo modificare l'attributo isCompleted della relazione complete sulla corretta missione.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Complete	R	1	S
Complete	R	2	L

Totale: 1S + 2L -> 4 al giorno

OP 14 - Aggiornare il numero di partite vinte da un summoner.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	S
		Totale: 19 -> 400 al giorno	

OP 15 - Aggiungere i punti bonus di una missione completata al punteggio del summoner.

Per aggiungere i punti bonus di una missione completata, occorre modificare lo score in summoner aggiungendo i punti ricavati dalla lettura della missione completata.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	S
Complete	R	2	L
Mission	E	1	L

Totale: 1S + 3L -> 5 al giorno

OP 16 - Controllare il limite delle partite giocate in un giorno da un summoner.

Occorre solo leggere da game quanti partite il summoner ha giocato nella data di oggi.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Summoner	Е	1	L

Totale: 1L -> 200 al giorno

Raffinamento dello schema

Eliminazione delle gerarchie

Nello schema concettuale è presente una gerarchia totale e disgiunta tra BASE_USER e ADMIN. È stato deciso di eliminarla tramite un collasso verso l'alto inserendo un attributo "isAdmin" nell'entità user, in quanto le due entità possono eseguire quasi tutte le stesse operazioni. Per ipotetiche operazioni con diverso livello di permessi, sarà sufficiente controllare l'attributo appena spiegato.

Eliminazione degli attributi composti

Non è presente alcun attributo composto all'interno del nostro schema concettuale.

Scelta delle chiavi primarie

Le chiavi primarie di ogni entità sono già spiegate ed evidenziate all'interno dello schema concettuale, ci teniamo a rammentare che la chiave primaria di LORE e STATS è la stessa del CHAMPION di riferimento dato che sono relazioni biunivoche, vale lo stesso ragionamento per USER e SUMMONER.

Eliminazione degli identificatori esterni

Nello schema E/R precedentemente illustrato sono state rimosse le seguenti relazioni:

- Play, importando username in GAME.
- Complete, reificata importando username da SUMMONER e idMission da MISSION.
- Member, importando idTeam in SUMMONER.
- Get, importando idRank in SUMMONER.
- Type, importando idAttack in CHAMPION.
- Uses, importando idResource in CHAMPION.
- Stays, importando idRole in CHAMPION.
- Belongs, importando idSpecies in CHAMPION.
- Identifies, importando idGender in CHAMPION.
- Live, importando idRegion in CHAMPION.

Analisi delle ridondanze

In team è stata aggiunta una ridondanza, score Team, in quanto si potrebbe derivare dalla somma degli score dei summoner presenti nel team.

Di seguente è riportata il risparmio in termine di accessi.

OP 8 - Visualizzare la classifica dei team.

Tramite la ridondanza per visualizzare la classifica dei team occorre solamente leggere dalla tabella team ordinata per attributo scoreTeam.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Team	Е	1	L
		Totale: 1L -> 200 al giorno	

Senza la ridondanza invece, sarebbe necessario ricalcolare ogni volta la somma dei punteggi dei summoner del team.

Concetto	Costrutto	Accessi	Tipo
Team	Е	1	L
Member	R	4	L
Summoner	E	4	L

Totale: 1S + 8L -> 2000 al giorno

Traduzione di entità e associazioni in relazioni

- users(username, password)
- summoners(<u>username: users</u>, summonerName, score, championsGuessed, rank: ranks, team: teams)
- games(idGame, numberOfTry, date, nameToGuess, username: summoners)
- complete(isCompleted, <u>username: users</u>, <u>idMission: missions</u>)
- missions(idMission, description, goal, points)
- ranks(idRank, rankValue, rankGoal)
- teams(idTeam, nameTeam, shortTeam, scoreTeam)
- champions(idChampion, name, gender: genders, role: roles, species: species, resource: resources, attack: attacks, region: regions)
- stats(idChampion: champions, healthPoint, mana, attackDamage, attackRange, armor, magicResistance, movementSpeed, attackSpeed)
- attacks(<u>idAttack</u>, attackValue)
- resources(idResource, resourceValue)
- roles(<u>idRole</u>, roleValue)
- species(idSpecies, speciesValue)
- genders(idGender, genderValue)
- lores(idChampion: champions, title, description)
- regions(<u>idRegion</u>, name, story)

Schema Relazione Finale

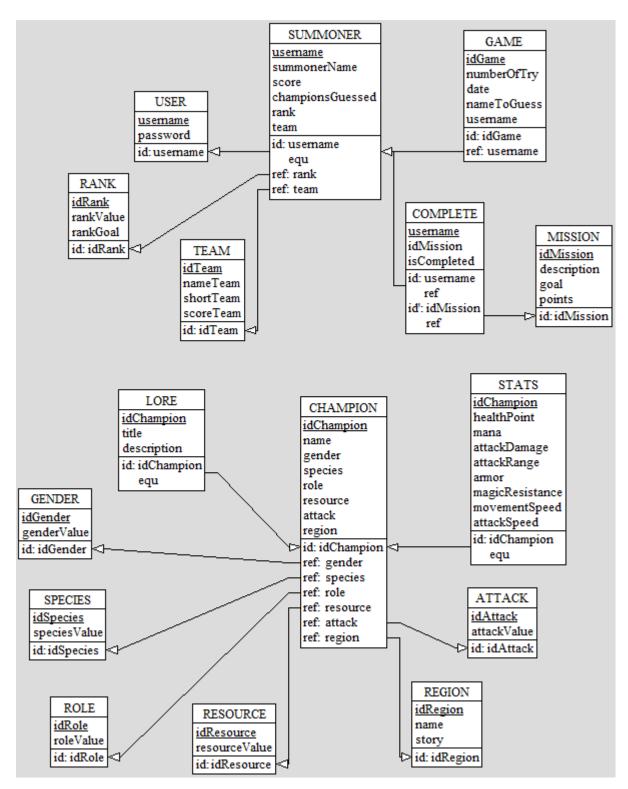


Figura 1.4 Schema relazionale finale.

Traduzione delle operazioni in query SQL

OP 1 - Registrare un nuovo utente.

```
INSERT INTO user(username, password)
VALUES(?,?);
```

OP 2 - Creare il proprio profilo summoner dopo la registrazione.

OP 3 - Accedere con i propri dati utente.

```
SELECT *
FROM user
WHERE username = ? AND password = ?;
```

OP 4 - Selezionare un champion casualmente.

OP 5 - Effettuare un tentativo durante il minigioco.

Come era stato anticipato sopra nella sezione delle <u>tabelle degli accessi</u>, la query di questa operazione è identica a quella della OP 4, la differenza risiede nel fatto che per il champion casuale, viene effettuato il SELECT con il WHERE sull'id champion, mentre in questo caso del tentativo, il SELECT viene effettuato con il WHERE sul nome del champion dato che ne richiediamo uno specifico.

OP 6 - Visualizzare la classifica dei summoner.

```
SELECT summoner.summonerName AS name,
    summoner.score,
    summoner.championsGuessed AS guesses,
    team.shortTeam,
    `rank`.rankValue

FROM summoner

JOIN team ON summoner.team = team.idTeam

JOIN `rank` ON summoner.rank = `rank`.idRank

ORDER BY summoner.score DESC;
```

OP 7 - Aggiornare la classifica dei team.

```
UPDATE team

JOIN (SELECT team.idTeam, SUM(summoner.score) AS tot
        FROM summoner

        JOIN team ON summoner.team = team.idTeam
        GROUP BY team.idTeam) AS res

ON team.idTeam = res.idTeam

SET team.scoreTeam = res.tot;
```

OP 8 - Visualizzare la classifica dei team.

```
SELECT team.nameTeam AS team,

team.shortTeam AS short,

team.scoreTeam AS score

FROM team

ORDER BY team.scoreTeam DESC;
```

OP 9 - Selezionare uno specifico champion dalla wiki.

Come specificato nella sezione delle <u>tabelle degli accessi</u>, la prima parte è la identica della OP 5, ma in questo caso sono aggiunte le seguenti query:

```
SELECT title AS nickname,

description AS bio

FROM lore

WHERE idChampion = (SELECT idChampion

FROM champion

WHERE name = ?);
```

OP 10 - Inserire una partita giocata.

```
INSERT INTO game (numberOfTry, date, nameToGuess, username)
VALUES (?,?,?,?);
```

OP 11 - Aggiornare il punteggio di un summoner dopo una vittoria.

```
UPDATE summoner

SET championsGuessed = championsGuessed + 1

WHERE username = ?;
```

OP 12 - Aggiornare il rank di un summoner.

OP 13 - Aggiornare una missione completata da un summoner.

OP 14 - Aggiornare il numero di partite vinte da un summoner.

```
UPDATE summoner

SET score = score + ?

WHERE username = ?;
```

OP 15 - Aggiungere i punti bonus di una missione completata al punteggio del summoner.

OP 16 - Controllare il limite delle partite giocate in un giorno da un summoner.

```
SELECT COUNT(game.date) AS numberOfGames

FROM game

WHERE username = ?

AND game.date = ?

GROUP BY game.date
```

Progettazione dell'Applicazione

Descrizione dell'architettura dell'applicazione realizzata

Per interfacciarsi al database è stato realizzato un sito web in linguaggio HTML, CSS e JAVASCRIPT per il front-end, PHP per la parte di back-end e soprattutto per l'interazione con il database, quest'ultimo risiede in locale e il DBMS usato è MySQL. Come appena accennato abbiamo deciso di dividere il front-end dal back-end: con il primo intendiamo la parte grafica del sito, tutto quello che l'utente vede e con la quale può interagire; con il secondo intendiamo tutta quella parte nascosta di applicazione che opera dietro le quinte della pagina web, si occupa della logica e gestione dei dati, riceve le richieste dal front-end in modo da modificare o recuperare i dati dal database.



Figura 2.1 Schermata home utente guest.

Questa schermata rappresenta la home del nostro sito, in alto a destra è possibile controllare se si è degli utenti guest oppure come vedremo di seguito se si ha eseguito l'accesso.

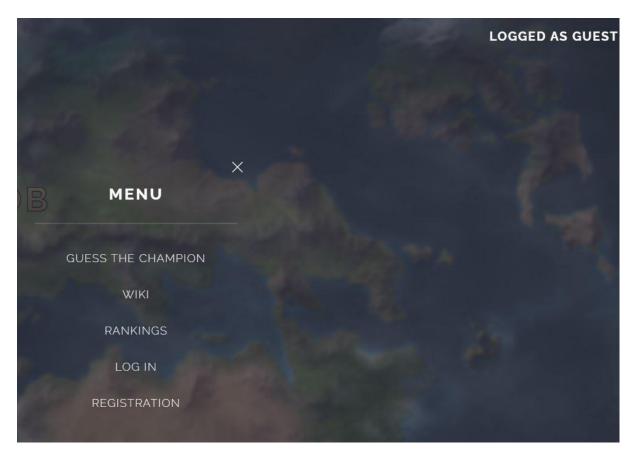


Figura 2.2 Menù per un utente guest.

In questa figura è mostrato il menù di un utente guest, in questo caso nella home, infatti sono presenti le opzioni di Log-In e di Registration.



Figura 2.3 Schermata di Log-In.

In questa schermata l'utente ha la possibilità di accedere al sito con i propri dati, inserendo username e password negli appositi spazi, se dovessero rivelarsi corretti, verrà reindirizzato alla schermata home con l'accesso eseguito.



Figura 2.4 Schermata home utente dopo l'accesso

Questa schermata riprende la figura 2.1 dopo che un utente ha eseguito l'accesso correttamente.

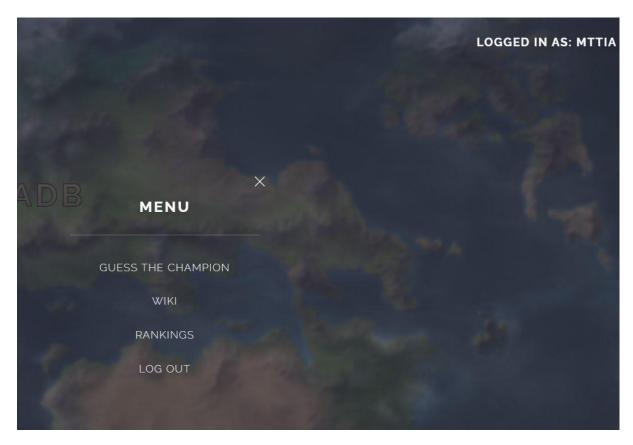


Figura 2.5 Menù per un utente dopo l'accesso.

Come per la schermata home, questa figura riprende la figura 2.2, in questo caso avendo effettuato l'accesso, nel menù non sono presenti le opzioni di Log-In e Registration ma è disponibile quella per effettuare il Log-Out.

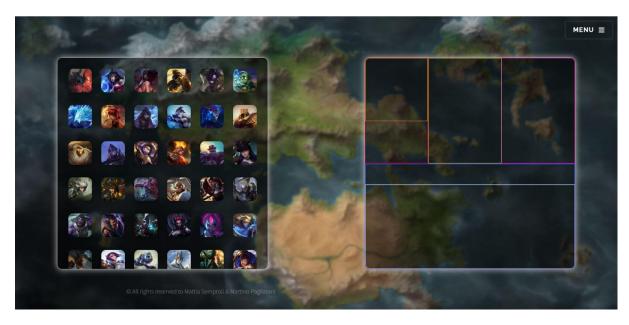


Figura 2.6 Schermata raffigurante la wiki.

In questa schermata viene mostrata la wiki che compone la parte informativa del sito, dove qualsiasi utente anche guest, all'interno della box a sinistra, ha la possibilità di scorrere tra le immagini dei champion e selezionare con il mouse quello ricercato.

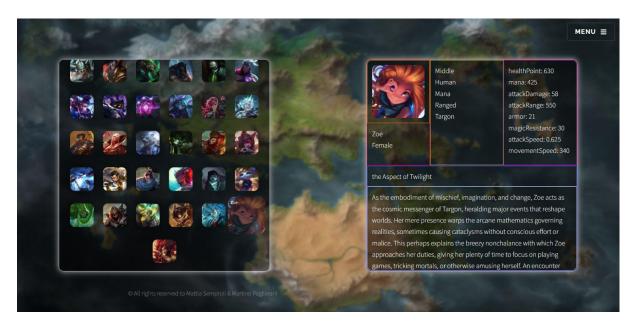


Figura 2.7 Schermata raffigurante la wiki con un champion selezionato.

Questa figura riprende quella precedente dopo che l'utente ha selezionato uno specifico champion, che sarà mostrato nella box di destra. Qui l'utente ha la possibilità di leggere le informazioni richieste, come nome, statistiche e la biografia.



Figura 2.8 Schermata di Registration.

In questa schermata un nuovo utente ha la possibilità di creare il proprio account utente, inserendo uno username e una password, quest'ultima necessita di una conferma. In caso lo username inserito non dovesse già esistere e la password viene confermata correttamente, l'utente può procedere con la creazione del proprio profilo summoner.

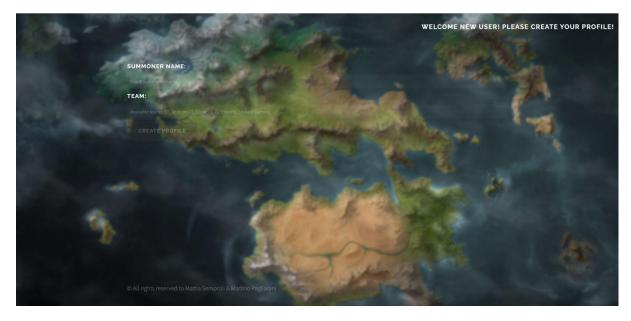


Figura 2.9 Schermata di creazione del profilo summoner.

Questa schermata appare subito dopo la registrazione (figura 2.8), dove il nuovo utente deve creare il proprio profilo summoner. Sarà richiesto uno username e il team di cui si vuole fare parte.



Figura 2.10 Schermata di gioco.

In questa schermata l'utente che ha eseguito l'accesso ha la possibilità di giocare ad una partita del minigioco "Guess the Champion". All'interno del campo al centro è possibile inserire il nome di un champion per iniziare ad indovinare come vedremo successivamente.



Figura 2.11 Schermata di gioco dopo alcuni tentativi.

Dopo che vengono effettuati dei tentativi da parte dell'utente, qualora alcune caratteristiche del champion inserito dovessero corrispondere con alcune di quello da indovinare, saranno mostrate in verde, questo aiuterà l'utente ad avvicinarsi sempre più alla vittoria.



Figura 2.12 Schermata di vittoria.

In questa schermata viene mostrato all'utente un messaggio che gli indica di aver indovinato il champion corretto portando alla vittoria della partita.



Figura 2.13 Schermata di vittoria dopo il termine delle partite a punti del giorno. Questa schermata riprende la figura 2.12 quando l'utente si ritrova nella situazione in cui ha raggiunto il limite di partite giornaliere che assegnano punti. Siccome è possibile guadagnarne solo con le prime cinque partite giornaliere, l'utente potrà continuare a giocare ma senza ottenere alcun punto.

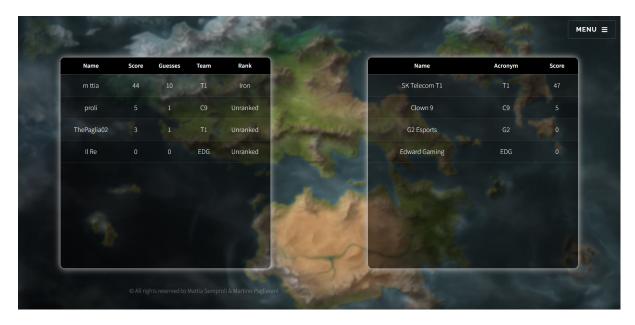


Figura 2.14 Schermata raffigurante le classifiche.

In questa schermata un qualsiasi utente, può controllare sia la classifica dei summoner, sia quella dei team.