

Documentació de l'Aplicació Web League of Legends Django Project

Daniel Resa i Abraham Ruiz

6 de març de 2025

Índex

1	Descripció de la funcionalitat	2
2	Diagrama de Models	2
2.1	Models de la Base de Dades	2
3	Descripció de les vistes	3
3.1	Vista de Cerca de PUUID	3
3.2	Vista de Llista de Campions	3
3.3	Vista de Llista d'Ítems	3
4	Problema durant la realització del projecte	4
5	Conclusió	4

1 Descripció de la funcionalitat

L'aplicació web permet als usuaris obtenir el **PUUID** (identificador únic de Riot Games) dels jugadors del League of Legends. També ofereix un catàleg de **campions** i **ítems** del joc.

Funcionalitats principals:

- **Cerca de PUUID:** Permet als usuaris introduir el seu nom d'invocador i obtenir el seu PUUID.
- **Llista de campions:** Mostra un llistat de tots els campions amb les seves estadístiques, descripcions i rols.
- **Llista d'ítems:** Proporciona informació sobre els ítems del joc, incloent-hi el preu i els efectes.

L'informació dels campions i els ítems s'obté de fitxers JSON que es poden trobar a la web de desenvolupadors de Riot Games (desenvolupador del videojoc).

L'informació per cercar el PUUID s'obté accedint a l'API del videojoc.

2 Diagrama de Models

El sistema té tres models principals que representen les dades més rellevants:

2.1 Models de la Base de Dades

- **Summoner (Invocador)**
 - `game_name` (str): Nom de l'invocador.
 - `tag_line` (str): Tag associat a l'invocador.
 - `puuid` (str): Identificador únic de l'invocador.
- **Champion (Campió)**
 - `id` (str): Identificador del campió.
 - `name` (str): Nom del campió.
 - `title` (str): Títol del campió.
 - `blurb` (str): Descripció breu.
 - `tags` (llista): Categories del campió (Mago, Assassí, etc.).

- **stats** (diccionari): Estadístiques base del campió (vida, dany, armadura, etc.).

- **Item (Ítem)**

- **id** (str): Identificador de l'ítem.
- **name** (str): Nom de l'ítem.
- **description** (str): Descripció de l'ítem.
- **price** (int): Cost en or.
- **image** (str): URL de la imatge de l'ítem.

3 Descripció de les vistes

L'aplicació té tres vistes principals, cadascuna associada a una funcionalitat específica.

3.1 Vista de Cerca de PUUID

URL: /search-puuid/

Funció: `get_puuid(request)`

Descripció: Permet als usuaris buscar el seu PUUID introduint el seu nom i tag d'invocador.

Plantilla associada: `puuid_form.html` i `puuid_result.html`

3.2 Vista de Llista de Campions

URL: /champions/

Funció: `champion_list(request)`

Descripció: Mostra un llistat de tots els campions disponibles amb la seva informació bàsica.

Plantilla associada: `champion_list.html`

3.3 Vista de Llista d'Ítems

URL: /items/

Funció: `item_list(request)`

Descripció: Presenta una llista de tots els ítems del joc juntament amb les seves descripcions i preus.

Plantilla associada: `item_list.html`

4 Problema durant la realització del projecte

La idea era afegir, a l'hora de cercar informació de cada jugador, els punts de maestria totals per oferir més informació que pogués ser d'interès. Però, a l'hora d'intentar implementar-ho, no ha estat possible ja que no permetia accedir-hi. No sé si és perquè es necessita una API key especial amb més permisos o si ha estat un problema en la implementació.

5 Conclusió

Aquesta documentació descriu la funcionalitat principal de l'aplicació, incloent-hi els seus models de dades i vistes principals. També es proporciona un diagrama textual de models sense necessitat d'utilitzar UML formal.