

Project – Part1

Projecte Web

Oscar Buisan Viniegra
Marc Alba Cerveró
Adrià Casals Espax
Mihaela Claudia Diosan

1. Número de servidors i les seves funcions

Tenim tres servidors en la nostra aplicació:

- Servidor base de dades: Serà l'encarregat de donar resposta a tots aquells requeriments des de l'aplicació que necessitin accedir a la seva informació. En el nostre cas, s'encarrega de gestionar totes les dades definides en els models.
- Servidor d'aplicació: S'encarrega d'atendre les peticions dels clients i garantir el seu accés, a més, gestiona tot allò relacionat amb la base de dades.
- Servidor web: És l'encarregat de donar resposta a les peticions web (HTTP) dels clients. Retornant com a resposta el document HTML requerit. En el nostre cas, respon amb el template corresponent a cada petició.

2. Connexions i dependències entre els servidors.

Per tal que l'aplicació funcioni correctament, el servidor d'aplicació ha de poder obtenir resposta del servidor de base de dades i del servidor web. És a dir, han d'estar correctament connectats.

A més de les dependències causades per les diferents llibreries de python utilitzades, tenim les causades pels servidors.

Per tal de poder rebre la petició HTTP i respondre, necessita de la interacció amb el servidor d'aplicació i el de la base de dades, ja que, sense la informació i la gestió dels diferents esdeveniments dels altres servidors, no podria efectuar les operacions requerides per la petició inicial. Per tant, s'estableix una dependència clara entre el servidor web, el d'aplicació i el de la base de dades.

3. Estats requerits i opcionals.

En una aplicació REST el servidor no guarda cap estat, és el client qui s'encarrega d'aquest aspecte. En el nostre cas els estats són cada pàgina on es troba en cada moment el client i són necessaris pel correcte funcionament de la nostra aplicació web, per tal d'oferir la resposta adequada en cada moment a les peticions del client.

Així doncs, l'aplicació actua com una màquina d'estat que canvia en funció de les transicions que requereixi el client mitjançant les seves peticions. Els diferents estats (pàgines) són transmeses del servidor cap al client.

Els estats requerits són: inici de sessió, fi de sessió, sessió iniciada.

Els estats opcionals són: afegir contingut, editar contingut, registrar usuaris, esborrar elements.