

Arquitectura de un web services

Arquitectura Empresarial

Nicolás D. Cárdenas G.¹

¹ Bogota D.C., Escuela de ingenieros, Colombia

Fecha: 30/01/2020

Resumen— Expandiendo el servidor del paper anterior, se le agregó una funcionalidad adicional que permite utilizar POJOS. Profundizaremos en la implementación de la arquitectura que soporta los pojos además de definir temas como anotaciones y reflexión.

Palabras clave— Reflexión, Api, pojos, concurrencia

Abstract— Expanding the server of the previous paper, additional functionality was added that allows POJOS to be used. We will deepen the implementation of the architecture that supports the wells in addition to defining topics such as annotations and reflection.

Keywords— Reflexion, Api, pojos, concurrence

Introducción

Para iniciar tenemos que introducir el concepto de reflexión según Foundation (2020b), es la capacidad del software de modificarse. Se realiza en tiempo de ejecución y suele se dinámica.

CONTENIDO

Para realizar la reflexión utilizamos la api que provee java, adicionalmente se implemento un método estático que permite buscar todas las clases en un paquete y sub paquetes, este método retorna una hashmap que de clave tiene los valores de las etiquetas server y web.

definiremos pojos (Plain Old Java Object) según, Oracle (2020) es una clase simple sin implementaciones o extinciones de ninguna clase.

Datos de contacto: Nicolás D. Cárdenas G., nicolas.cardenas@mail.escuelaing.edu.co

utilizando estos dos conceptos anteriores podemos crear contenido dinámico para el servidor.

Adicionando al servidor se implemento con concurrencia, a continuación definiremos concurrencia, se define como la característica de un programa o algoritmo de ejecutarse en desorden o en orden parcial, sin afectar el resultado final. Según Foundation (2020a).

A contención se muestra un diagrama de la arquitectura montada para realizar las pruebas.

En la 1 tenemos en dos ambientes separados, en el primero tenemos una maquina EC2 de AWS de tipo A1, en el segundo ambiente tenemos el framework concurrente ejecutándose en heroku.

1

WEB SERVICE CÁRDENAS

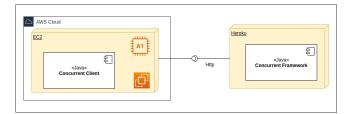


Fig. 1: Diagrama de la arquitectura

PRUEBAS

Html renderizado en un navegador 2.

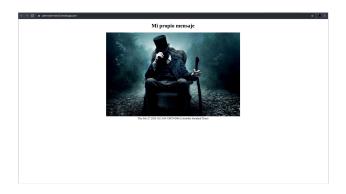


Fig. 2: Imagen del index del servidor en heroku

Muestra de la saludad de la ejecución del cliente con 20 hilos ejecutando en simultaneo.

```
java-client git:(mmster) java -jar target/java-client-1.0-SNAPSHOT.jar https:
//calm-eyric-03653.herokuapp.com/
//calm-eyric-03653.herokuapp.com/
*IDOCTYPE html>
//calm-eyric-03653.herokuapp.com/
//c
```

Fig. 3: Ejecución en terminal del cliente java.

CONCLUSIONES

los servidores que soportan la tecnología de pojos permite que generar funcionalidades y contenido dinámico con bajo acoplamiento, además permitir una agilidad mayor en el desarrollo.

Adicional mente la concurrencia permite que retorne de forma simultanea muchos archivos a deferentes clientes, esto es con el fin de realizar un framework estable y útil para el desarrollo de los servicios web requeridos en la actualidad.

REFERENCIAS

- [1] Foundation, W. (2020a). "Concurrencia (informática)". Tomado de https://es.wikipedia.org/wiki/Concurrencia_(inform%C3% Altica) (30/01/2020).
- [2] Foundation, W. (2020b). "Reflexion". Tomado de https://es. wikipedia.org/wiki/Reflexión_(informática) (23/02/2020).
- [3] Oracle (2020). "what is a socket?" Tomado de https://es. wikipedia.org/wiki/Plain_Old_Java_Object (30/01/2020).