

Proyecto portal de tasas de cambio

□

Abstract— El propósito de este proyecto es el desarrollo de un portal web que exponga servicios para el manejo rápido de las transacciones de tasas de cambio de divisas en tiempo real, mediante las funcionalidades de Amazon Web Services, y el apoyo de Apis externos que proporcionen el valor de las tasas de cambio.

Index Terms—Amazon Web Services (AWS), GitHub, JavaScript, bootstrap.

Aplicación web en <http://apparem.s3-website-us-west-2.amazonaws.com/>

Repositorio del proyecto:

<https://github.com/nicolaspasino/Proyecto-2>

video explicando el funcionamiento de la aplicación:

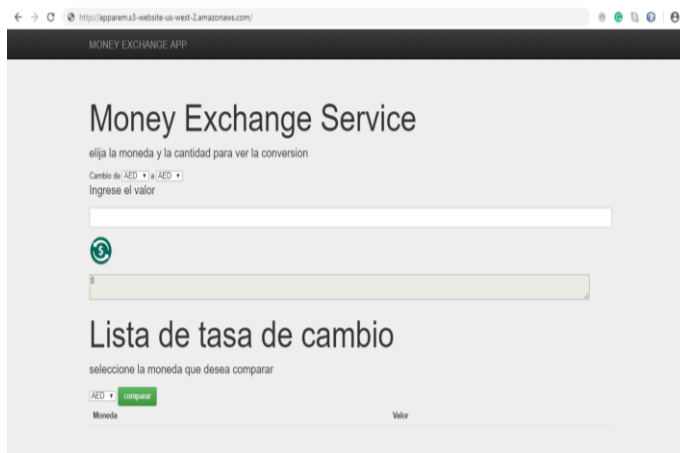
<https://youtu.be/dpbURI9zrqM>

I. INTRODUCCIÓN

El documento tiene como propósito describir la funcionalidad de trabajo, las herramientas utilizadas para el desarrollo de este y la descripción de la arquitectura de la aplicación.

II. PASO A PASO

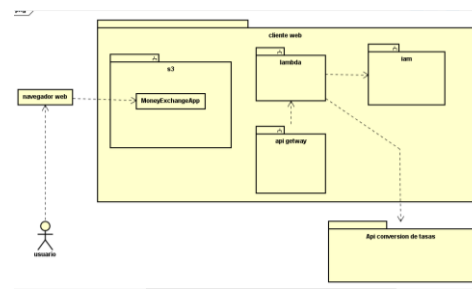
- El primer paso fue desarrollar el contenido visual del portal web, para esto se utilizó una plantilla de bootstrap que ofrecía por defecto netbeans.



- Una vez estuvo completa la parte visual se definieron las funciones en JavaScript encargadas de obtención y manipulación de datos para realizar los cambios de tasa de divisas.
- Para realizar dicha conversión fue necesario enlazar la página con la api externa de cambio de divisas, se eligió esta debido a que fue recomendación del profesor y presentaba gran facilidad ya entregaba los datos en formato json.
- Para establecer la conexión entre la api y el portal web, fue necesario el uso de las herramientas que brinda Amazon Web Services.
- Una vez establecida la conexión ya podemos utilizar los servicios de la api de tasas de divisas, así que procedemos a realizar la implementación de esta y a desplegarla en s3 (otra herramienta que nos brinda Amazon web Services)
-

III. ARQUITECTURA USADA

En este trabajo, se tiene un cliente web que accede desde un buscador a nuestra página web, por lo que mandara una solicitud de GET, la aplicación web está dentro de s3, el cual puede traducir la información y mandársela al browser, este se vincula con la API Gateway haciendo uso del método GET y la API hace uso de la función Lambda, en este caso llamada jsonRates, la cual es la encargada de conectarse a la aplicación financiera y pedir por el servicio específico el JSON con las divisas.



IV. INCONVENIENTES

Entender en su totalidad la funcionalidad de la herramienta lambda de amazon web services, impidiendo que el proyecto fuera entregado en la fecha establecida

Intermitencia en la funcionalidad de la aplicación desplegada en aws, localmente la aplicación no presenta ningún fallo y

funciona perfectamente, pero una vez desplegada en s3 presenta funcionamiento intermitente.

2

V. CONCLUSION

Las herramientas de amazon web services son de gran utilidad para el desarrollo de aplicaciones web, nos permiten muchas funcionalidades que facilitan la comunicación entre componentes.