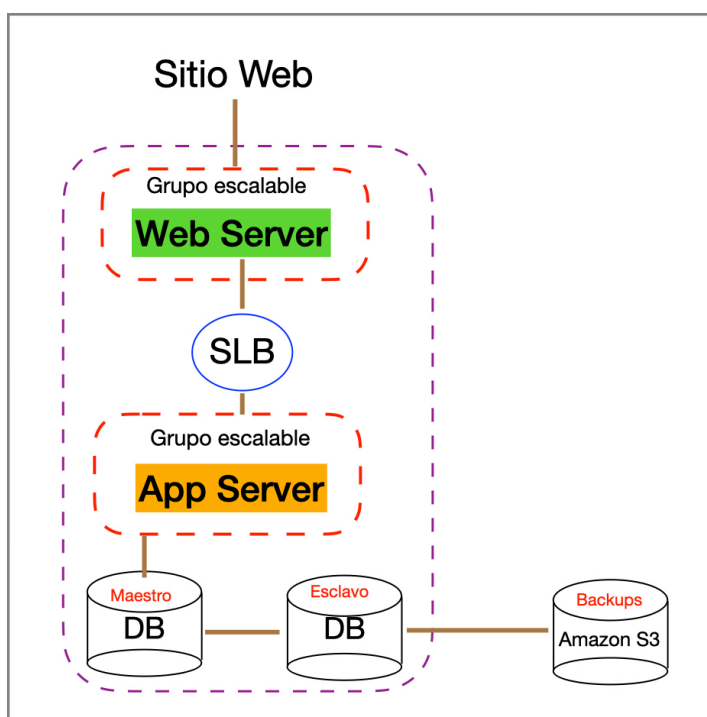


Banco Base

Ejercicio 1.4

4 de abril de 2022

Se consulta el mapa de movilidad de EcoBici de la CDMX con la finalidad de proponer la siguiente arquitectura, a partir de un proveedor Cloud, donde se considera la ingesta de los datos para la visualización del mapa, a continuación se muestra el diagrama y la explicación del mismo.



Se propone una arquitectura compartida, donde se manejan nombres de usuario o cuentas de correo electrónico únicos en un esquema de trabajo en B2C (Business to Consumer). Lo que se plantea es un modelo ya establecido por AWS, donde los servidores de aplicación y los servidores web pueden ser escalables, donde SLB (Server Load Balancer) a partir del uso de EC2¹ permite esparcir el tráfico. La ingesta de la información es a partir de la DB (maestro), la cual genera una copia hacia "Amazon S3" para tener un backup de la información. El framework

¹ Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es una plataforma de computación con más de 500 instancias y la posibilidad de elegir el procesador, almacenamiento, redes, sistema operativo y modelo de compra más reciente para que pueda ajustarla al máximo a las necesidades de trabajo.

propuesto puede ser Django, donde el servidor de aplicación maneja procesos con la base de datos y el Web Server, el Web Server maneja las peticiones hacia el sitio Web, y el Framework provee de funcionalidades para crear aplicaciones Web de forma más rápida.

Las líneas punteadas representan los firewalls que permiten establecer la seguridad del servicio.