

TRABAJO GRUPAL

Amazon ECS (Elastic Container Service): Es un servicio de orquestación de contenedores completamente administrado que permite ejecutar y escalar aplicaciones en contenedores de Docker. Se puede definir fácilmente clústeres de contenedores y administrar la implementación de las aplicaciones. En este proyecto de gestión de eventos, podríamos usar ECS para escalar los micro servicios basados en contenedores que manejan diferentes aspectos del sistema, como la gestión de usuarios, la reserva de eventos, las notificaciones, etc. y también para manejar el servidor de base de datos

Cognito: Es un servicio que proporciona control de acceso e identidad a los servicios y recursos de AWS, es decir permite agregar autenticación y autorización a la aplicación de manera sencilla. Se Podría usar Cognito para manejar la autenticación y autorización de los usuarios en el sistema. Por ejemplo, configurando los roles de usuario y utilizar las políticas de IAM para controlar qué acciones pueden realizar estos roles en los recursos de AWS.

Amazon RDS (Relational Database Service) para PostgreSQL: Amazon RDS facilita la configuración, operación y escalado de bases de datos PostgreSQL en la nube. En el proyecto, podríamos usar RDS para PostgreSQL como la base de datos principal para almacenar información sobre los eventos, reservas, usuarios, etc.

Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud): Proporciona servidores virtuales escalables en la nube que puedes personalizar según tus necesidades. Estos servidores se conocen como instancias EC2. Se puede usar EC2 para alojar la aplicación web y los microservicios que componen el sistema. Por ejemplo, tener diferentes instancias EC2 para alojar el frontend, el backend y los microservicios.

IAM (Identity and Access Management): Es un servicio que te permite gestionar el acceso y los permisos de los usuarios y recursos en tu cuenta de AWS de manera segura. En este proyecto, IAM para crear roles y políticas que definen qué acciones pueden realizar tus usuarios y tus servicios en tus recursos de AWS. Por ejemplo, podrías tener políticas que permiten a tus microservicios acceder a tu base de datos RDS pero no a tus buckets S.

WorkMail: Es un servicio de correo electrónico empresarial administrado y seguro compatible con clientes existentes. Podrías usar WorkMail para manejar todas las comunicaciones por correo electrónico con los usuarios de tu aplicación, como confirmaciones de reserva, recordatorios de eventos, boletines informativos, etc.