

Despliegue conceptual

Control de emociones, para combatir el fracaso de misiones estelares de tiempo prolongado.



04 de Mayo de 2022

felipe costa tébar, miguel ángel picazo fernández y mykola mandzyak

# INTRODUCCIÓN

Las misiones estelares no son tarea fácil para los astronautas que participan en ellas. Controlar el cúmulo de emociones que estos padecen durante el viaje y sobre todo las emociones negativas no es tarea fácil.

Nuestro proyecto se crea principalmente para controlar las emociones de los astronautas durante el transcurso de toda la misión y cuando estos padezcan emociones negativas, como tristeza o enfado, se les mostrarán imágenes de gatitos, porque a quién no le hace feliz ver un gatito bien lindo.

Por ello, el proyecto lo desarrollaremos con los servicios ofrecidos por Amazon Web Services, los cuales se comunicarán unos con otros con el objetivo de identificar la emoción facial y mostrar fotos de gatitos si fuese necesario.

# Despliegue

## EC2

### Descripción

Servicio que se encargará de desplegar los servicios web proporcionados por la aplicación, de tal forma que, junto con otros servicios se orqueste el despliegue de la misma.

### Prueba de concepto

Buscando realizar un ***hola mundo* *acotado*** para ello ha sido desplegado un proyecto que utiliza diferentes tecnologías, en la que nos centraremos únicamente en nodeJS que buscamos encapsular en AWS EC2. Porque ‘***acotado***’ queremos conocer como desplegar únicamente un proyecto en EC2, además queremos verlo funcionando independientemente de la plataforma de despliegue, por ello se ha cedido el uso de SocVal únicamente para la duración de este sprint y por ello de esta prueba, SocVal es un servicio desplegado en heroku por lo que buscamos que el proyecto no se enteré de donde está siendo ejecutado de tal forma que todas las dependencias que presenta SocVal con otras tecnologías, como puede ser MongoDB suministrado a través de Atlas, nos olvidamos.

¿Qué conseguimos con esto?

Ganamos tiempo para la formación necesaria de React que será encapsulada en S3. Además, nos permite empezar a instalar las dependencias que son necesarias en el backend. De tal forma, que contamos con tiempo extra para el desarrollo de la ***capa de negocio,*** la cuál debe ser gestionada por nodejs.

Si observamos, por tanto, la *ilustración 1* nos centramos en EC2, pero vamos a ver más de cerca el contenido en la *ilustración 2*.

La demostración de despliegue se encuentra en la secuencia de ilustraciones 3 y 4 para el despliegue en EC2 y la ilustración 5 el ejemplo de vista, si bien no será posible entrar al enlace, por lo que en caso de querer navegar será posible tras petición a [felipe.costa@alu.uclm.es](mailto:felipe.costa@alu.uclm.es) ya que EC2 pasará a estar detenido.

# Diseño de arquitectura

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Ilustración :Diseño de Arquitectura.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración : Arquitectura interna desplegada en EC2.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración :Conexión mediante SSH con el servicio de EC2.

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración :Inicio del servidor utilizando node, y conexión con Atlas.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración :Vista desde un cliente.