

PROYECTO FINAL DE ARQUITECTURA EN LA NUBE

NIVEL INTEGRADOR

Introducción

Este proyecto tiene como objetivo la integración de todos los componentes desarrollados en las misiones previas para conformar una arquitectura completa y funcional de una aplicación web. Utilizando una combinación de servicios de AWS, se implementará una solución robusta que aproveche las capacidades de escalabilidad, seguridad y alta disponibilidad de la nube. Para la autenticación de usuarios, se integrará Amazon Cognito, un servicio gestionado de AWS que permite la autenticación segura y sencilla. Finalmente, la aplicación se desplegará en AWS, asegurando su rendimiento óptimo y su capacidad para adaptarse a la demanda de los usuarios. Esta integración garantizará que todos los módulos trabajen de manera cohesiva, aprovechando al máximo las ventajas de la infraestructura en la nube de AWS.

Objetivo del Proyecto:

Integrar todos los componentes desarrollados en las misiones en una arquitectura completa, utilizando servicios adicionales como Amazon Cognito para la autenticación, y desplegar la aplicación final en AWS.

Descripción del Proyecto:

En esta misión final, los campistas integrarán todos los componentes desarrollados en — incluyendo la base de datos MySQL, el almacenamiento en S3, la API RESTful, y las funciones serverless—en una aplicación web full stack. Se implementará un servicio de autenticación con Amazon Cognito para gestionar usuarios y se desplegará la aplicación en un entorno de producción en AWS. Además, se utilizarán herramientas como AWS CloudFormation para automatizar el despliegue de la infraestructura, asegurando una implementación eficiente y escalable.

Estructura del proyecto:

- Portada.
- Introducción.
- Desarrollo del proyecto.

- Resultados esperados.

Entrega:

- **Formato de Entrega:** Entregar el informe en formato PDF y nombrar el archivo con el título del proyecto y el nombre del estudiante o grupo, el informe debe contener capturas de pantalla de cada una de las etapas del proyecto.
- **Plazo de Entrega:** Fecha y hora límite de entrega.
- **Medio de Entrega:** Plataforma de moodle.

Evaluación:

El proyecto será evaluado en función de varios criterios como:

- Contenido del proyecto.
- Aplicación práctica.
- Análisis.
- Presentación.
- Trabajo en equipo.