



**DIAGRAMA DE DESPLIEGUE PARA CASO DE ESTUDIO Y PROYECTO DE  
SOFTWARE**

**GA4-220501095-AA3-EV03**

JULIANA VALENTINA GAVIRIA MORENO  
CAROLINA MEJIA RAMOS  
SEBASTIAN PICO ARRIETA  
CRISTIAN NEIR QUIROGA ARIZA  
JORGE DARIO AGUDELO IDARRAGA

TECNOLOGO ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

FICHA. 2758290

FREDY ALEXANDER CASTELLANOS AVILA

25 de Febrero del 2024

## INTRODUCCIÓN

El diagrama de despliegue es una herramienta fundamental en el diseño y la arquitectura de sistemas de software, ya que proporciona una representación visual de cómo se distribuyen los componentes físicos y lógicos de una aplicación en un entorno de ejecución real. En un caso de estudio, el diagrama de despliegue adquiere una importancia significativa debido a varios factores clave; como la visualización de la arquitectura física, la planificación de la estructura, la identificación de las fallas y redundancias, comunicación entre equipos y la documentación y mantenimiento del sistema.

Al representar la distribución física de los componentes y sus interacciones, el diagrama de despliegue facilita la identificación de posibles puntos de fallo en el sistema. Además, permite diseñar estrategias de redundancia y tolerancia a fallos para garantizar la disponibilidad y fiabilidad del sistema en caso de errores o problemas de hardware. El diagrama de despliegue es una parte integral de la documentación del sistema, que proporciona una referencia visual para entender la estructura y configuración del entorno de ejecución. Además, facilita el mantenimiento y la actualización del sistema al proporcionar una visión clara de la infraestructura y los componentes involucrados.

## OBJETIVOS

- Elaborar un diagrama de despliegue para el caso de estudio.
- Utilizar una herramienta Tic para la realización del programa.
- Solucionar problemas de lógica incorporando habilidades y herramientas tecnológicas.

## CONCLUSIONES

1. Se logra hacer una visualización del diagrama de despliegue en este caso de estudio, gracias a que se revela como una herramienta esencial para observar la distribución de sistemas y componentes críticos, tales como sistemas de control de tráfico aéreo, gestión de equipaje y seguridad, dentro de las instalaciones físicas del aeropuerto.
2. Facilito la planificación precisa de la infraestructura tecnológica necesaria para respaldar las operaciones aeroportuarias, incluyendo la ubicación de servidores, sistemas de comunicación, puntos de acceso a redes y equipos de monitoreo y control.
3. Ayuda a identificar puntos críticos en la infraestructura tecnológica del aeropuerto, así como a diseñar estrategias de redundancia y tolerancia a fallos para garantizar la disponibilidad y fiabilidad de los sistemas en situaciones adversas.



```
+-----+
|  Capacidad Avión  |
+-----+
| Modelo de avión (PK, |
| FK)                |
| Capacidad           |
+-----+
```