

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

SISTEMA DE AVIACION CIVIL

INTEGRANTES:

- AVELLAN OSCAR
- BRAVO KATHERINE
- VERA MELANY



INTRODUCCIÓN

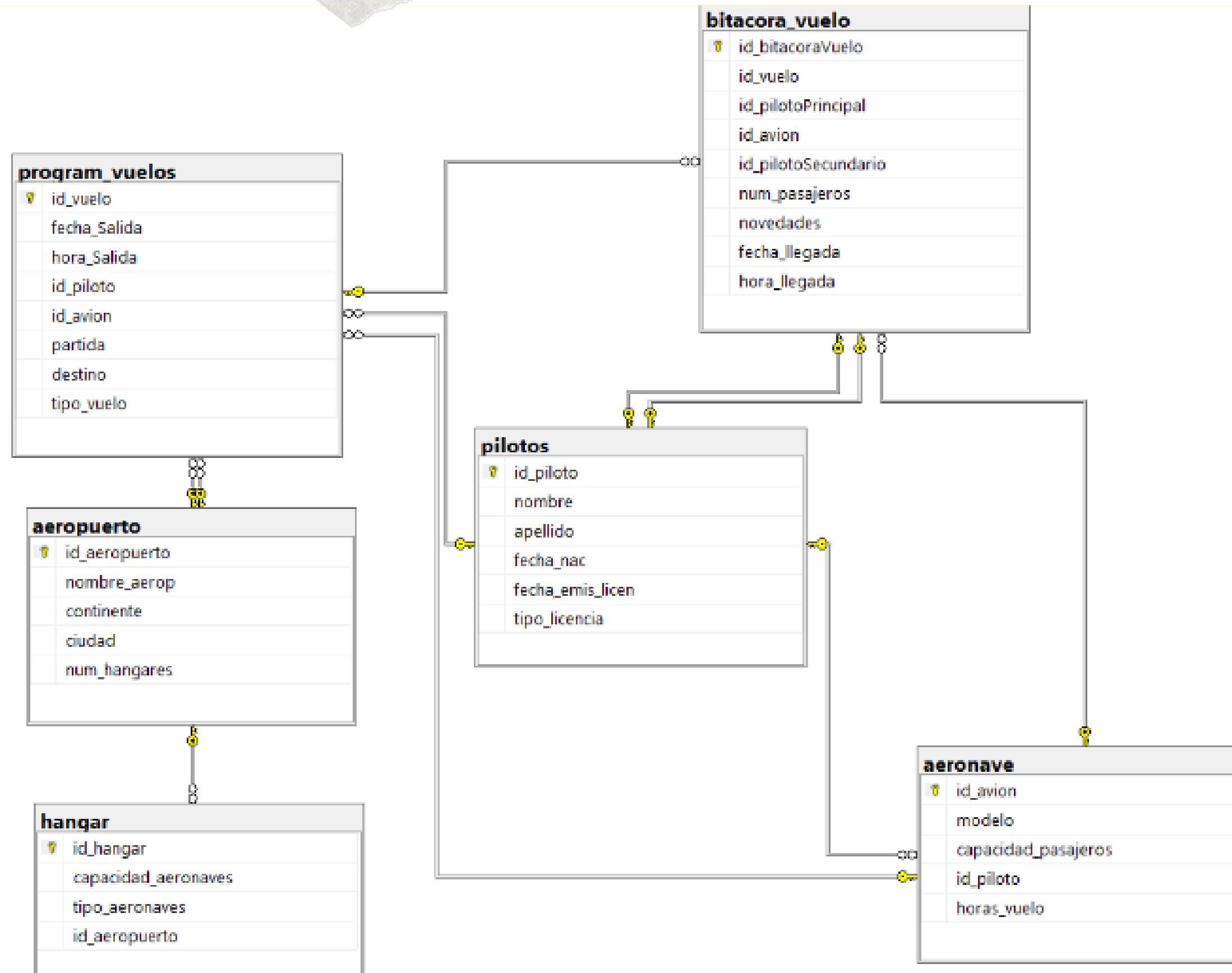
El sistema de aviación proporciona una plataforma integral para gestionar todos los aspectos relacionados con la operación y administración de una flota de aviones, así como la planificación y seguimiento de vuelos. Desde la asignación de pilotos y aviones a vuelos específicos hasta la gestión de horarios y rutas, el sistema ofrece una interfaz intuitiva y fácil de usar para facilitar la coordinación y el control eficientes de todas las actividades relacionadas con la aviación.




Los usuarios pueden acceder a la aplicación a través de un frontend centralizado, que proporciona una experiencia uniforme e integrada para realizar todas las funciones necesarias. Desde este frontend, los usuarios pueden realizar operaciones CRUD en los diferentes elementos del sistema, como pilotos, aviones, aeropuertos y vuelos, lo que les permite agregar, editar, eliminar y visualizar información según sea necesario.

Docker se utiliza para encapsular y desplegar cada microservicio de manera eficiente, lo que facilita la implementación y gestión del sistema en diferentes entornos de desarrollo y producción.

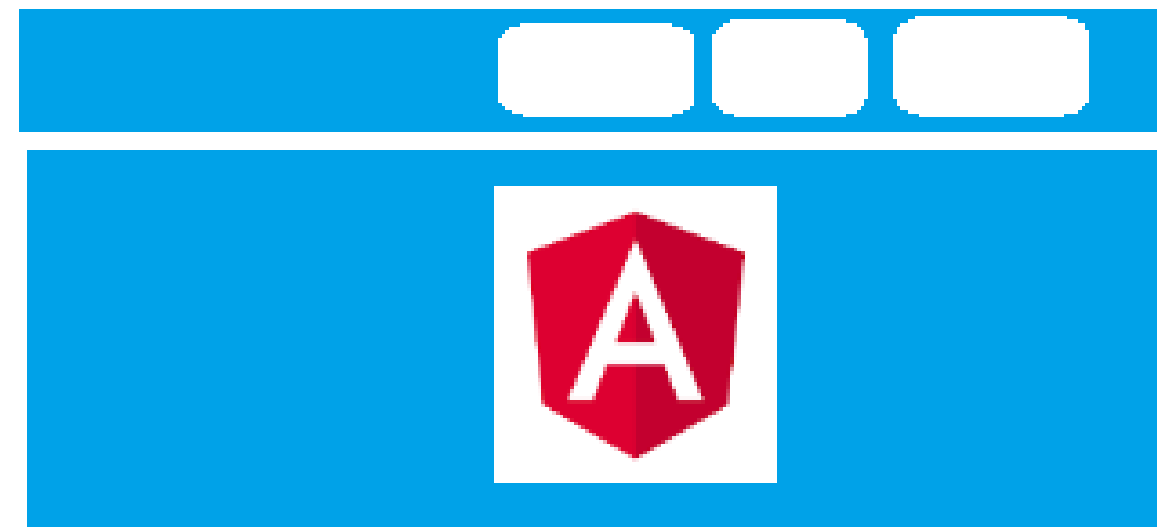
DIAGRAMA DE ER





ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

10.41.2.165



ANGULAR



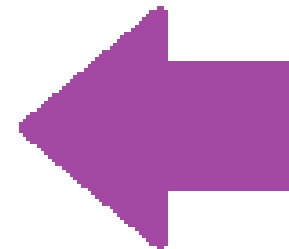
10.41.3.44

SPRINT BOOT



POSTGRESQL

DOCKERS



REST TEMPLATE

SPRINT BOOT



MONGODB

DOCKERS

CONCLUSIONES

La implementación del sistema utilizando una arquitectura distribuida basada en microservicios y contenedorizada con Docker garantiza una alta eficiencia operativa y escalabilidad. Al dividir la aplicación en componentes independientes y desplegarlos en diferentes entornos, el sistema puede adaptarse fácilmente a cambios en la demanda y escalar horizontalmente según sea necesario. Esto asegura que la aplicación pueda manejar cargas de trabajo variables y crecientes sin comprometer el rendimiento.

La utilización de un frontend centralizado proporciona a los usuarios una experiencia coherente y unificada al interactuar con el sistema de aviación. Esto simplifica la navegación y el uso de la aplicación, lo que resulta en una mayor productividad y satisfacción del usuario.



GRACIAS