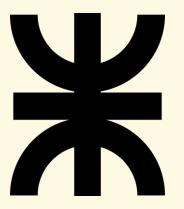


Universidad Tecnológica Nacional – Facultad Regional Mar del Plata Programación I – Archuby, Carolina

#### Trabajo Práctico Final



Ignacio Gonzalez
Diego Groppo
Daniel Herrera
Enzo Leonel Benavides Colmeck

Sistema de Gestión de Aviones y Pilotos

### Hangar y Torre de control

#### Agenda

Introducción	1
Implementación	3
Aspectos Generales	4
Roles y funciones	7
Conclusión	8

#### introducción

#### 1 Introduccion

La aviación comercial y privada enfrenta el desafío logístico y técnico de asegurar el registro adecuado de cada avión, la correcta capacitación de cada piloto y el monitoreo en tiempo real de los vuelos.

#### **Desafios**

#### Registro y Logueo de operadores

Acceso rápido y seguro para evitar retrasos y errores.

#### **Monitoreo en Tiempo Real**

Visibilidad continua de aviones en vuelo mediante radar.

#### Seguridad del Sistema

Protección contra amenazas y fallos técnicos.

#### **Estado de los Aviones**

• Comprobación regular de combustible y condiciones de vuelo.

# Implementacion

#### 3 Implementacion

Sistema de Logueo: Un módulo seguro y eficiente que permite a los usuarios del sistema registrarse y loguearse, verificando cada campo para que no haya dos usuarios iguales

Radar en Tiempo Real: Un radar que proporciona visibilidad continua de los aviones en vuelo, asegurando que cada avión pueda ser monitoreado de manera precisa.

**Gestión de Hangar**: Una interfaz intuitiva que permite a los operadores del hangar gestionar los registros de aviones y pilotos, así como supervisar las operaciones de despegue y aterrizaje.

# Aspectos generales



#### **Aspectos Generales**

#### Sistema de Gestión de Hangar:

- Gestiona la administración de aviones y pilotos.
- · Monitorea vuelos en tiempo real a través de un radar.

#### **Tipos de Usuarios**:

- Invitado: Acceso limitado.
- Operador: Gestiona.
- · Administrador: Control total.



#### 5

#### **Aspectos Generales**

#### Persistencia de la Información:

·Utilización de archivos para almacenar datos de usuarios, pilotos y aviones, garantizando la continuidad y consistencia de la información.

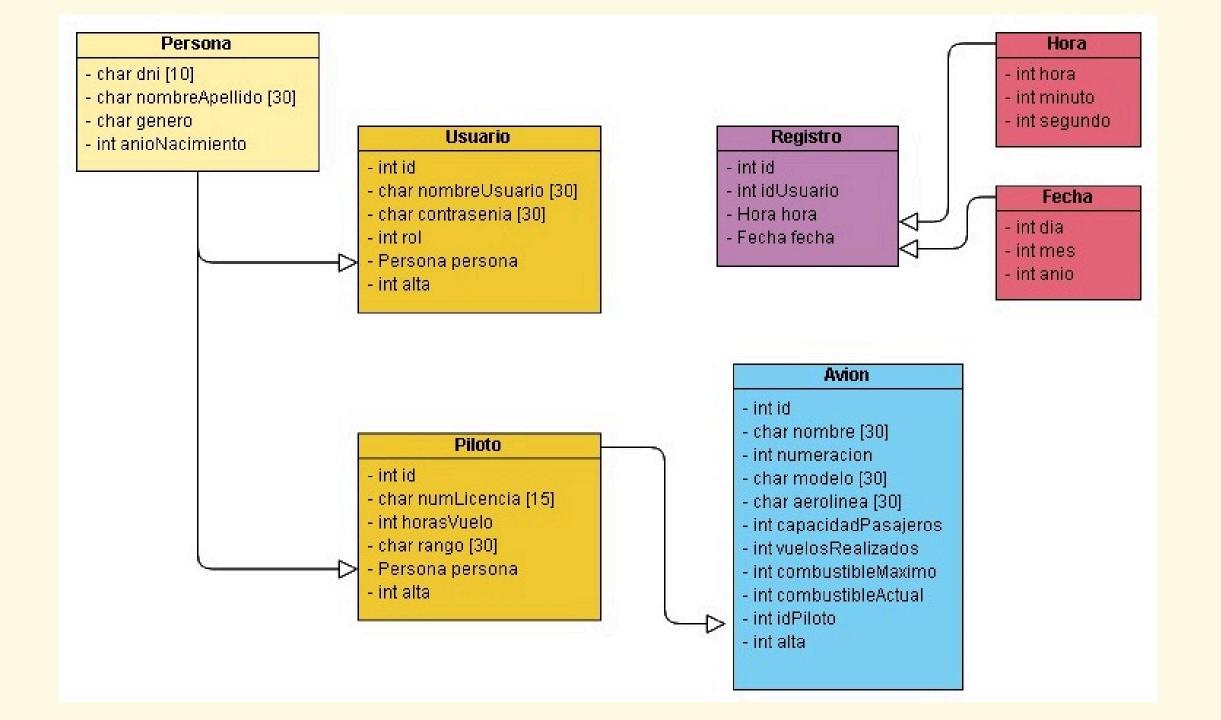
#### Radar en Directo:

- Monitorea en tiempo real la posición y estado de los aviones.
- ·Finaliza cuando todos los aviones salen del alcance o en caso de colisión.

#### 6 Aspectos Generales

#### Administración de Aviones y Pilotos:

- •Alta, baja, modificación y listados de registros de aviones y pilotos.
- •Funciones reservadas para el administrador para mantener el control y la seguridad del sistema.



## roles y funciones

#### 7

#### Roles y funciones

#### Administrador:

Gestión global del sistema y configuración. Mantenimiento y actualización del sistema.

#### Operador:

Creación y asignación de pilotos a aviones. Verificación del estado de los aviones (combustible y condiciones de vuelo). Monitoreo de operaciones diarias y reportes de estado.

• Invitado: Es la categoría inicial de usuario. tienen acceso muy restringido hasta que se les asigna un rol más específico (Operador o Administrador).

#### Conclusion

#### **8** Conclusion

En conclusion, nuestro sistema no solo cubre las necesidades actuales de gestión de aviones y pilotos, sino que también establece una base sólida para futuras innovaciones y mejoras, asegurando que el hangar opere de manera segura, eficiente y preparada para los desafíos del futuro.

# Gracias