

Protocolo	MISW4204	Versión	001
	Documento de arquitectura	Fecha	13/04/2024

Introducción

La **International FPV Drone Racing League (IDRL)** es una organización líder dedicada a promover y avanzar en el emocionante deporte de las carreras de drones en Primera Persona (**FPV**) a nivel global. La tecnología FPV permite a los pilotos obtener visuales en tiempo real desde una cámara instalada en el dron, ofreciendo una experiencia de carrera inmersiva y emocionante como ninguna otra. Con un compromiso de fomentar el talento y la innovación dentro de la comunidad FPV, IDRL se enorgullece en anunciar el lanzamiento de una iniciativa innovadora: **FPV Enthusiast Tour - IDRL**.

El FPV Enthusiast Tour - IDRL es una serie de eventos que abarca ocho países de América Latina, diseñados para brindar a los pilotos aficionados de drones la oportunidad de mostrar sus habilidades y competir en un escenario internacional. En cada país se seleccionarán 24 sujetos para participar en el tour de acuerdo con su desempeño en la etapa inicial del torneo.

A fin de facilitar el proceso de clasificación al **FPV Enthusiast Tour - IDRL**, la IDRL requiere el desarrollo de una plataforma web de vanguardia. Tal plataforma servirá como un portal centralizado donde los pilotos aficionados pueden cargar sus mejores videos de carreras de drones FPV, al mismo tiempo que le facilitará al público general votar por sus presentaciones favoritas. Los autores de los vídeos con el mayor número de votos asegurarán un lugar entre los 24 mejores pilotos que competirán para representar a su país en la etapa posterior.

Integrantes Grupo 4

SANTIAGO ALVAREZ SOTO – s.alvarez112@uniandes.edu.co

ANDRES FELIPE LOSADA LUNA - af.losada@uniandes.edu.co

CRISTIAN CAMILO PINZON HERNANDEZ - cc.pinzonh1@uniandes.edu.co

JUAN CARLOS DE JESUS MIRELLES - j.dejesus@uniandes.edu.co

Alcance

Este documento describe la Arquitectura de Software de aplicación para la **International FPV Drone Racing League** haciendo uso de una serie de vistas de alto nivel que explican los diferentes componentes del sistema y sus relaciones, muestra las decisiones

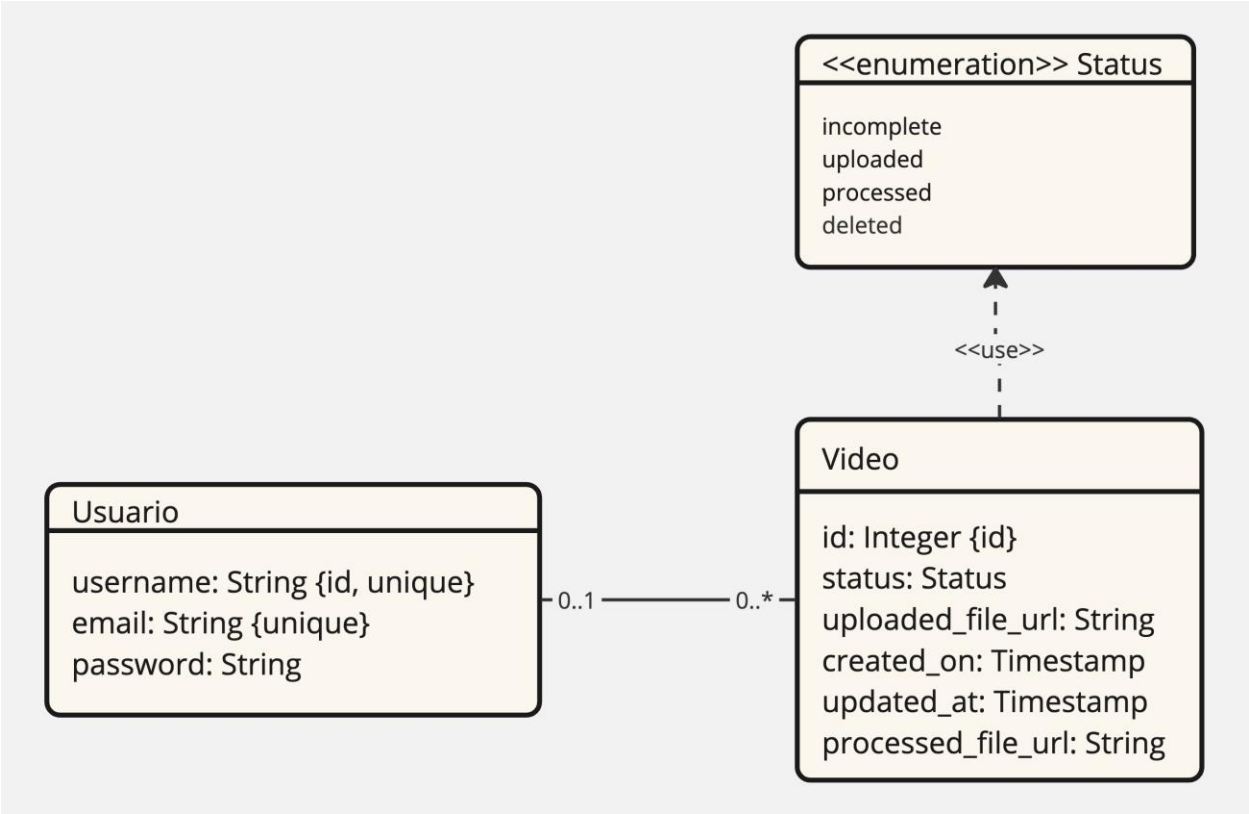
Protocolo	MISW4204	Versión	001
	Documento de arquitectura	Fecha	13/04/2024

arquitectónicamente significativas que ayudaron a diseñar la estructura de la aplicación de vanguardia.

Objetivo

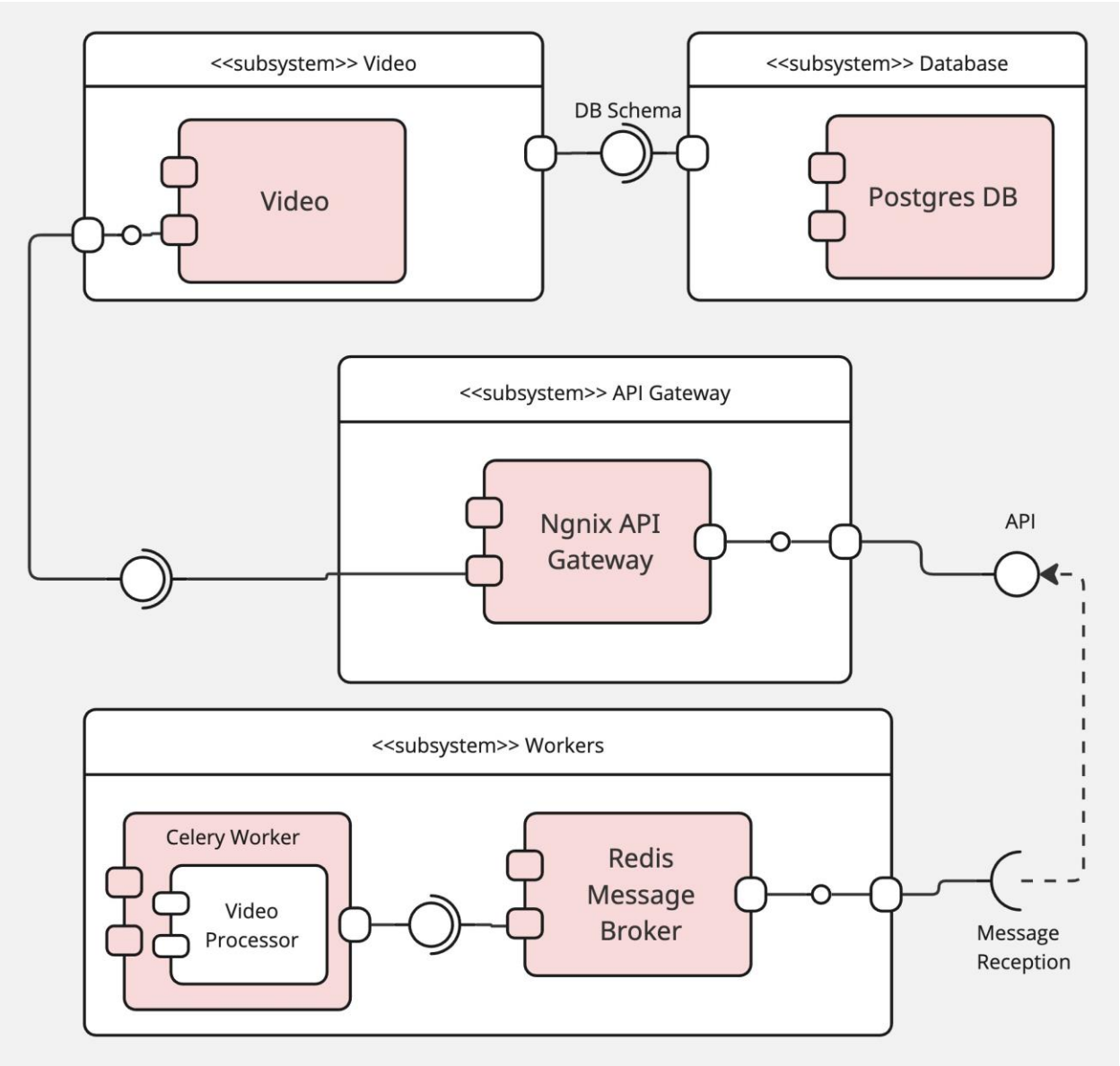
Ofrecer al interesado, la información de la aplicación para la **International FPV Drone Racing League** desde distintos puntos de vista, de tal forma que identifique el estilo arquitectónico implementado, los componentes y módulos que lo conforman, sus relaciones y flujo de información y la infraestructura que lo soporta.

Diagrama de Clases



Protocolo	MISW4204	Versión	001
	Documento de arquitectura	Fecha	13/04/2024

Diagrama de Componentes



Protocolo	MISW4204	Versión	001
	Documento de arquitectura	Fecha	13/04/2024

Diagrama de Despliegue

