


# Arquitecturas de software

# **Selección del lenguaje de modelado**

---

Diego Jared Rogel Valentin  
Oscar Miguel Barrios Tecorral  
Cristián Rodríguez Rodríguez  
Brayan Reynoso Macedo  
Luis Eduardo Bahena Castillo  
Ivan Samuel Mata Nieto  
10 de octubre de 2023



Como equipo seleccionamos **UML** como lenguaje de descripción de arquitectura para nuestra plataforma de renta de videojuegos se ajusta de manera precisa a los requisitos y objetivos fundamentales de nuestro proyecto.

### **1. Complejidad y Dinámica del Sistema:**

La plataforma implica una interacción compleja entre usuarios, juegos e inventario. UML ofrece diagramas de casos de uso y de secuencia que nos permiten modelar y visualizar de manera efectiva estos procesos dinámicos. Esto es vital para comprender cómo los usuarios interactúan con la plataforma y cómo se desarrollarán las transacciones de renta de videojuegos.

### **2. Representación de Relaciones y Estructuras:**

En el núcleo de nuestra plataforma están las relaciones entre usuarios, juegos y categorías. UML proporciona el diagrama de clases, una herramienta esencial para representar las estructuras y las relaciones entre los diferentes componentes del sistema. Esto se alinea directamente con nuestro objetivo de modelar con claridad la arquitectura subyacente de la plataforma.

### **3. Comunicación Efectiva:**

La plataforma involucra a diferentes partes interesadas, desde desarrolladores hasta usuarios finales e inversores. La notación visual de UML simplifica la comunicación de conceptos técnicos de manera comprensible. Los diagramas de componentes y de despliegue, por ejemplo, nos permiten discutir aspectos técnicos con el equipo de desarrollo, mientras que los diagramas de casos de uso facilitan la discusión de requisitos con los usuarios finales.

### **4. Herramientas y Recursos:**

La amplia adopción de UML en la industria del desarrollo de software garantiza que contemos con una amplia variedad de herramientas y recursos. Esto no solo facilita la implementación eficiente de nuestro proyecto, sino que también contribuye a una gestión más efectiva del ciclo de desarrollo.