# Liga e-sports

ENTREGA FINAL PROGRAMACIÓN PELAYO PALACIO SUÁREZ

### **PROGRAMACION**



### Tema 6 Gestión de errores

1.	Introducción	2
<i>2.</i>	Alcance del sistema	2
3.	Requisitos específicos	3
3.1.	Gestor de jugadores:	3
<i>3.2.</i>	Gestor de clientes:	3
3.3.	Gestor de contratos:	4
<i>3.4.</i>	Extras:	4
4.	Requisitos funcionales	5
<i>5.</i>	Diagrama de clases	6

#### **PROGRAMACION**

#### Tema 6 Gestión de errores



### 1. Introducción

La gestión eficaz de jugadores, clientes y contratos es fundamental para el éxito de cualquier organización dedicada a los deportes electrónicos (e-sports). En este contexto, se ha desarrollado un sistema de gestión específico para una liga de e-sports, con el objetivo de automatizar y simplificar las tareas relacionadas con la administración de jugadores, clientes y contratos.

El presente documento proporciona una descripción detallada del sistema de gestión desarrollado, denominado "Gestor de Liga de E-Sports". A través de esta documentación, se presentarán los objetivos, el alcance, los requisitos funcionales y específicos, así como los diagramas y pruebas asociadas al sistema. Este gestor está diseñado para ser utilizado por administradores de la liga, quienes podrán gestionar de manera eficiente los aspectos fundamentales de la organización.

Este documento servirá como guía para comprender la funcionalidad del sistema y facilitará su implementación, mantenimiento y uso efectivo en la gestión diaria de la liga de e-sports.

### 2. Alcance del sistema

El sistema "Gestor de Liga de E-Sports" tiene como objetivo principal facilitar la gestión de una liga de deportes electrónicos (e-sports), centrándose en tres áreas fundamentales: jugadores, clientes y contratos. A través de esta aplicación, los administradores de la liga podrán realizar las siguientes acciones:

#### Gestión de Jugadores:

El sistema permite la creación, actualización y eliminación de jugadores en la base de datos. También permite buscar jugadores por su nombre de invocador, verificar su disponibilidad para firmar contratos y validar la información proporcionada al crear o modificar un jugador.

### Gestión de Clientes:

Se puede registrar, actualizar y eliminar clientes en el sistema. Además, es posible buscar clientes por su código de cliente y validar la información proporcionada al crear o modificar un cliente.

### Gestión de Contratos:

El sistema facilita la creación, modificación y eliminación de contratos entre clientes y jugadores. También permite finalizar contratos existentes, buscar contratos por su código y notificar contratos próximos a vencerse. Se pueden obtener listas de contratos activos y contratos asociados a clientes o jugadores, así como generar reportes de contratos activos por cliente o jugador. Las fechas de inicio y finalización de los contratos son validadas para garantizar su integridad en la base de datos.



# 3. Requisitos específicos

# 3.1. Gestor de jugadores:

Código	Descripción		
RE-04	El sistema debe permitir la creación de un nuevo jugador.		
RE-05	El sistema debe permitir la actualización de la información de un jugador existente.		
RE-06	El sistema debe permitir la eliminación de un jugador existente.		
RE-10	El sistema debe permitir la búsqueda de un jugador por su nombre de invocador.		
RE-25	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un jugador.		
RE-26	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un jugador.		

### 3.2. Gestor de clientes:

Código	Descripción		
RE-01	El sistema debe permitir la creación de un nuevo cliente.		
RE-02	El sistema debe permitir la actualización de la información de un cliente existente.		
RE-03	El sistema debe permitir la eliminación de un cliente existente.		
RE-09	El sistema debe permitir la búsqueda de un cliente por su código.		
RE-16	El sistema debe permitir la obtención del número total de clientes.		
RE-25	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un cliente.		
RE-26	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un cliente.		



# 3.3. Gestor de contratos:

Código	Descripción	
RE-07	El sistema debe permitir la creación de un nuevo contrato entre un cliente y un jugador.	
RE-11	El sistema debe permitir la modificación de un contrato existente.	
<b>RE-12</b>	El sistema debe permitir la eliminación de un contrato existente.	
<b>RE-13</b>	El sistema debe permitir la obtención de una lista de contratos activos.	
RE-14	El sistema debe permitir la obtención de una lista de contratos asociados a un cliente.	
RE-15	El sistema debe permitir la obtención de una lista de contratos asociados a un jugador.	
RE-17	El sistema debe permitir la obtención del número total de jugadores.	
<b>RE-18</b>	El sistema debe permitir la obtención del número total de contratos.	
RE-19	El sistema debe permitir la verificación de la disponibilidad de un jugador para firmar un contrato.	
RE-20	El sistema debe permitir la creación de un contrato con una fecha de inicio y finalización válida.	
RE-21	El sistema debe permitir la notificación de un contrato próximo a vencerse.	
RE-22	El sistema debe permitir la búsqueda de un contrato por su código.	
RE-27	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un contrato.	

# 3.4. Extras:

Código	Descripción		
<b>RE-16</b>	El sistema debe permitir la obtención del número total de clientes.		
<b>RE-17</b>	El sistema debe permitir la obtención del número total de jugadores.		
<b>RE-18</b>	El sistema debe permitir la obtención del número total de contratos.		
<b>RE-21</b>	El sistema debe permitir la notificación de un contrato próximo a vencerse.		
RE-26	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un jugador.		
RE-27	El sistema debe permitir la validación de la información proporcionada al crear o modificar un contrato.		

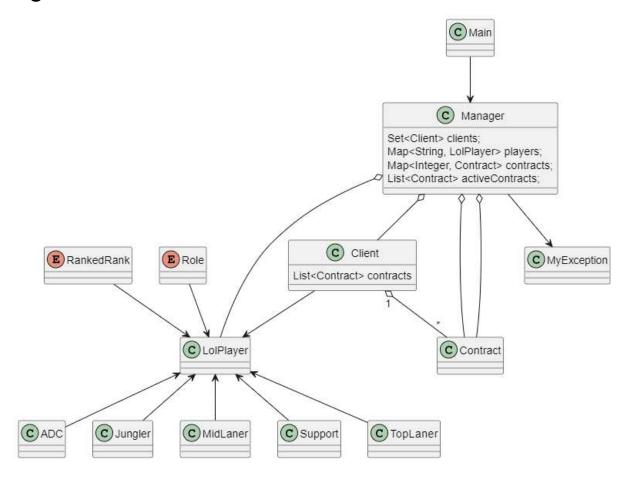


# 4. Requisitos funcionales

Requisito	Descripción
RF-00	El sistema debe permitir la creación de un nuevo cliente.
RF-01	El sistema debe permitir la actualización de
	la información de un cliente existente.
RF-02	El sistema debe permitir la eliminación de un
DE 40	cliente existente.
RF-03	El sistema debe permitir la creación de un
RF-04	nuevo jugador. El sistema debe permitir la actualización de
KF-04	la información de un jugador existente.
RF-05	El sistema debe permitir la eliminación de un
	jugador existente.
RF-06	El sistema debe permitir la creación de un
	nuevo contrato entre un cliente y un jugador.
RF-07	El sistema debe permitir la finalización de un
	contrato existente.
RF-08	El sistema debe permitir la búsqueda de un
DE 00	cliente por su código.
RF-09	El sistema debe permitir la búsqueda de un jugador por su nombre de invocador.
RF-10	El sistema debe permitir la modificación de
141 - 10	un contrato existente.
RF-11	El sistema debe permitir la eliminación de un
	contrato existente.
RF-12	El sistema debe permitir la obtención de una
	lista de contratos activos.
RF-13	El sistema debe permitir la obtención de una
RF-14	lista de contratos asociados a un cliente. El sistema debe permitir la obtención de una
NF-14	lista de contratos asociados a un jugador.
RF-15	El sistema debe permitir la obtención del
	número total de clientes.
RF-16	El sistema debe permitir la obtención del
	número total de jugadores.
RF-17	El sistema debe permitir la obtención del
	número total de contratos.



# 5. Diagrama de clases



### Tema 6 Gestión de errores



### 6. Pruebas

Test	Clase Válida	Clase Inválida
Creación de Cliente	Crear un cliente con un código y un nombre únicos.	Intentar crear un cliente con un código que ya existe en el sistema.
Búsqueda de Cliente	Buscar un cliente existente en el sistema.	Buscar un cliente que no existe en el sistema.
Modificación de Cliente	Modificar el nombre de un cliente existente.	Intentar modificar un cliente que no existe en el sistema.
Eliminación de Cliente	Eliminar un cliente existente en el sistema.	Intentar eliminar un cliente que no existe en el sistema.
Creación de Jugador	Crear un jugador con un nombre único y valores válidos para roles, clasificaciones y nivel.	Intentar crear un jugador con un nombre que ya existe en el sistema.
Búsqueda de Jugador	Buscar un jugador existente en el sistema.	Buscar un jugador que no existe en el sistema.
Modificación de Jugador	Modificar los atributos de un jugador existente.	Intentar modificar un jugador que no existe en el sistema.
Eliminación de Jugador	Eliminar un jugador existente en el sistema.	Intentar eliminar un jugador que no existe en el sistema.
Creación de Contrato	Crear un contrato entre un cliente y un jugador con fechas de inicio y finalización válidas.	Intentar crear un contrato con un cliente o jugador no existente en el sistema, o con fechas no válidas.
Búsqueda de Contrato	Buscar un contrato existente en el sistema.	Buscar un contrato que no existe en el sistema.
Modificación de Contrato	Modificar los atributos de un contrato existente.	Intentar modificar un contrato que no existe en el sistema.
Eliminación de Contrato	Eliminar un contrato existente en el sistema.	Intentar eliminar un contrato que no existe en el sistema.
Función Auxiliar	Convertir una cadena de texto en un objeto de tipo Date.	Ninguna, ya que se asume que los datos de entrada son válidos.
Consulta de Contratos Activos	Obtener la lista de contratos activos en el sistema.	Ninguna, ya que no se espera que haya contratos activos en el sistema al momento de la prueba.
Consulta de Contratos por Cliente	Obtener la lista de contratos asociados a un cliente existente en el sistema.	Intentar obtener la lista de contratos de un cliente que no existe en el sistema.
Consulta de Contratos por Jugador	Obtener la lista de contratos asociados a un jugador existente en el sistema.	Intentar obtener la lista de contratos de un jugador que no existe en el sistema.