

Bryan Morantes
DAM 1º IES Islas Filipinas

PROYECTO FINAL

GESTOR DE TORNEOS DE ESPORTS

GESTOR DE TORNEOS DE ESPORTS

Autor: Bryan Alexander Morantes Cardenas

Módulo: Programación (POO en Java)

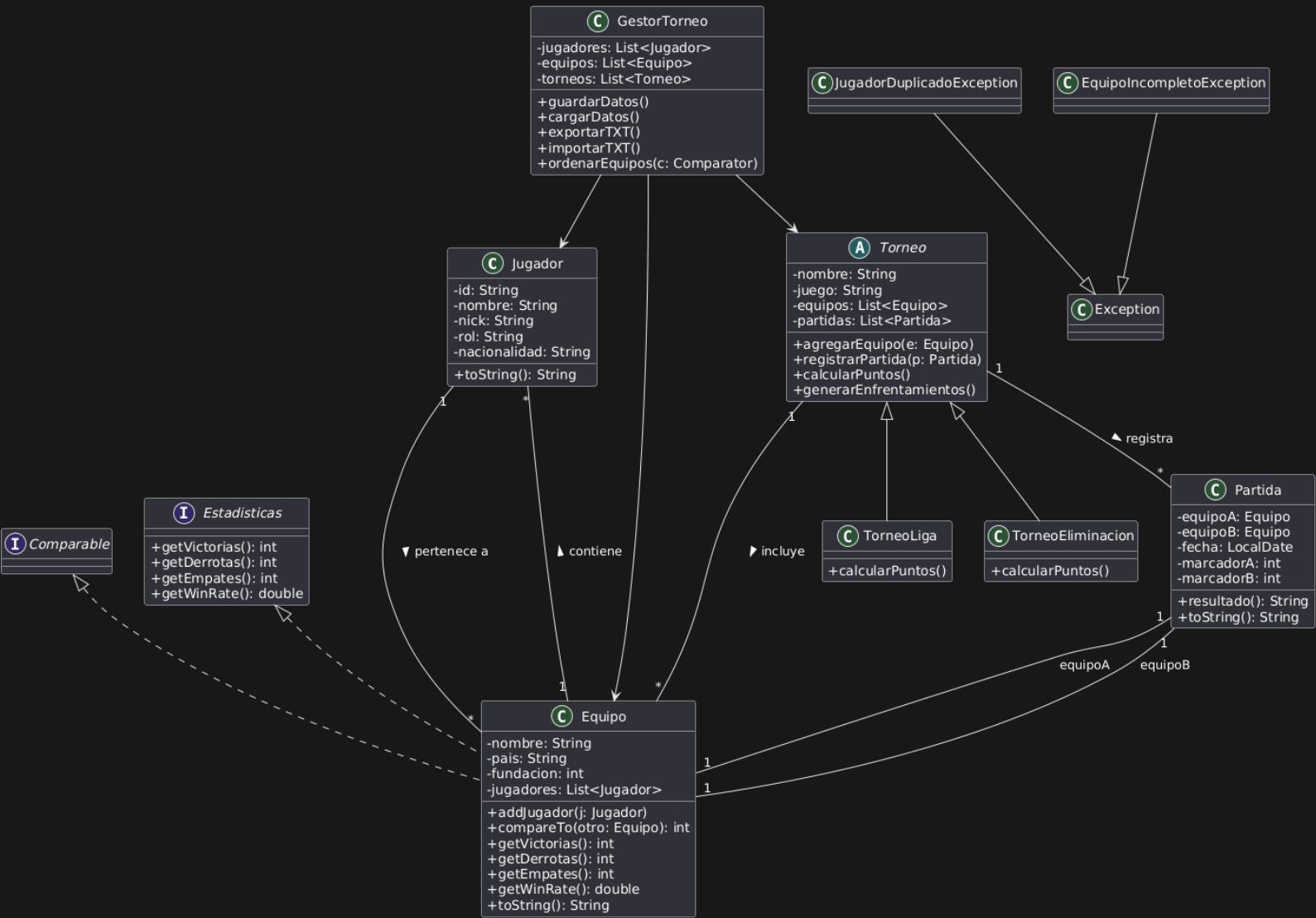
Lenguaje: Java (JDK 17+)

Paradigma: Programación Orientada a Objetos

El proyecto “Gestión de Torneos de Esports” es una aplicación Java que permite organizar y gestionar competencias entre equipos de videojuegos competitivos. El sistema está diseñado para registrar jugadores, formar equipos, organizar torneos (en formato liga o eliminación directa), registrar resultados de partidas, y calcular estadísticas y rankings. Además, incluye persistencia de datos mediante serialización y exportación a archivos de texto.

Este proyecto fue desarrollado aplicando los principios fundamentales de la programación orientada a objetos (POO): encapsulamiento, herencia, polimorfismo, interfaces, uso de colecciones, ordenamiento, serialización y manejo de excepciones personalizadas.





Objetivos

- Modelar entidades del mundo competitivo de Esports.
- Aplicar correctamente los conceptos de POO aprendidos durante el curso.
- Usar estructuras de datos como listas y mapas.
- Permitir guardar y recuperar los datos de manera persistente.
- Ordenar y filtrar equipos o jugadores según criterios definidos.
- Proporcionar una interfaz sencilla para probar las funcionalidades desde consola.

Link del repositorio:

<https://github.com/AlexWhut/Java/tree/main/src/ProyectoFinal/GestorTorneo>

Name	Last commit message	Last commit date
..		
Equipo.java	update	3 days ago
EquipoIncompletoException.java	update	3 days ago
Estadisticas.java	update	3 days ago
GestorTorneo.java	update	1 hour ago
Jugador.java	update	3 days ago
JugadorDuplicadoException.java	update	3 days ago
Partida.java	update	3 days ago
Test.java	update	17 minutes ago
Torneo.java	update	3 days ago
TorneoEliminacion.java	update	3 days ago
TorneoLiga.java	update	3 days ago

Funcionalidades principales

- Registro de jugadores con nombre, nick, rol y nacionalidad.
- Gestión de equipos, agregando jugadores y datos generales.
- Creación de torneos en dos modalidades: liga (todos contra todos) y eliminación directa.
- Registro de partidas y resultados entre equipos.
- Cálculo automático de estadísticas (victorias, empates, derrotas, winrate).
- Visualización de rankings y ordenamiento personalizado.
- Serialización y deserialización de todos los datos (.dat).
- Exportación a archivos de texto (.txt) para informes.
- Excepciones personalizadas para casos como jugadores duplicados o equipos incompletos.