

## TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

# PRUEBAS PRÁCTICAS PROGRAMACIÓN Prueba práctica 6

Vamos a crear un simulador básico de un juego de rol. Los personajes podrán ser de diferentes tipos (guerrero y mago), cada uno con habilidades y debilidades específicas.

#### Clases a implementar:

 Personaje: Clase base que representa a un personaje en general. Tendrá atributos como nombre, nivel, experiencia, fuerza y salud. Además, incluirá métodos para Atacar y Defender.

dañoBase = fuerza \* 2; // Daño base calculado a partir de la fuerza dañoDefender = dañoBase/2; // Reduce a la mitad el daño si se encuentra defendiendo y es atacado

 Guerrero: Hereda de Personaje y representa un guerrero. Tendrá habilidades especiales como "Ataque poderoso", el cual efectuará más daño al Atacar.

# dañoGuerrero = fuerza \* 3; // Daño ataque poderoso

 Mago: Hereda de Personaje y representa un mago. Tendrá habilidades especiales como "Escudo mágico", el cual efectuará menos daño si es atacado.

dañoMago = dañoBase/4; // Reduce a una cuarta parte el daño si se encuentra defendiendo y es atacado

### Funcionalidades generales:

 Atacar y defender: Implementa un sistema de combate básico donde dos personajes se enfrenten. El daño infligido dependerá de los atributos de los personajes y de las habilidades utilizadas.