Informe sobre el Programa de Gestión de Personajes y Dados

Introducción

El programa desarrollado es una herramienta para la gestión de personajes en un juego de rol, permitiendo la creación y manipulación de personajes jugadores (PJ) y personajes no jugadores (NPC). Además, ofrece funcionalidades como tiradas de iniciativa, percepción, tasación, y salvaciones (reflejos, fortaleza, voluntad).

Estructura del Programa

El programa está organizado en varias clases y interfaces, cada una con responsabilidades específicas para mantener la modularidad y facilitar la extensibilidad.

1. Clases Principales:

- **PersonajeJugador:** Representa a un personaje jugador con atributos como nombre, iniciativa, percepción, etc.
- PersonajeNoJugador: Similar a PersonajeJugador pero para personajes no jugadores.
- **Funciones Utiles:** Contiene métodos útiles para la gestión de iniciativa, ordenación y visualización de la misma entre los personajes.
- **CrearObjetosPj:** Crea objetos predefinidos de personajes jugadores.
- **CrearNPC:** Permite la creación interactiva de personajes no jugadores con atributos definidos por el usuario.
- Herramientas: Define interfaces y métodos estáticos para tiradas de dados.

2. Interfaces:

- **Tiradas:** Define métodos por defecto para realizar diversas tiradas como iniciativa, salvaciones y percepción.
- **Dados:** Define métodos estáticos para lanzar diferentes tipos de dados (d2, d4, d6, ..., d20).

Funcionalidades Principales

3. Creación de Personajes:

• **PersonajeJugador:** Se pueden crear objetos predefinidos o introducir atributos como nombre, iniciativa, percepción, etc.

 PersonajeNoJugador: Permite la creación interactiva por parte del usuario con atributos como nombre, iniciativa, percepción, número de NPC, y salvaciones.

4. Gestión de Iniciativa:

- **FuncionesUtiles:** Ofrece métodos para lanzar la iniciativa de los personajes y ordenarlos según la iniciativa actual.
- **Mostrar Iniciativa:** Visualiza la iniciativa actual de todos los personajes, diferenciando entre jugadores y NPCs.

5. Tiradas Específicas:

- **Percepción:** Permite realizar tiradas de percepción con diferentes dificultades, mostrando si se supera la tirada o no para cada personaje.
- **Tasación:** Realiza tiradas de tasación con diferentes dificultades, indicando si se supera la tirada y ofreciendo detalles adicionales según el resultado.
- Salvaciones: Permite realizar tiradas de salvación (reflejos, fortaleza, voluntad) con diferentes dificultades, mostrando si se supera la tirada o no para cada NPC.

6. Utilización de Dados:

 Herramientas. Dados: Contiene métodos estáticos para simular tiradas de diferentes tipos de dados, desde d2 hasta d100, utilizando la función Math.random().

Uso del Programa

El programa se utiliza ejecutando las diferentes clases desde el método main, lo que permite interactuar con las diferentes funcionalidades a través de la consola. Los usuarios pueden crear y gestionar personajes, realizar tiradas de dados y administrar diversas características del juego de rol.

Conclusión

Este programa proporciona una base sólida para la gestión de personajes y tiradas de dados en un entorno de juego de rol. Su modularidad y claridad en la estructura facilitan la expansión y modificación según las necesidades del juego o los usuarios.