



Mini Juego de rol con c#

Crear una juego de rol donde dos grupos de personajes se enfrenten hasta que solo uno sea el ganador del trono.



Generación de personaje

El resultado de la batalla se obtendrá por un sistema de combate basado en turnos y por un cálculo matemático/probabilístico utilizando las habilidades de cada personaje



Vs



Generación de personaje

El/la ganador/a de la contienda continuara para una próxima batalla mientras que el otro será eliminado de la partida.





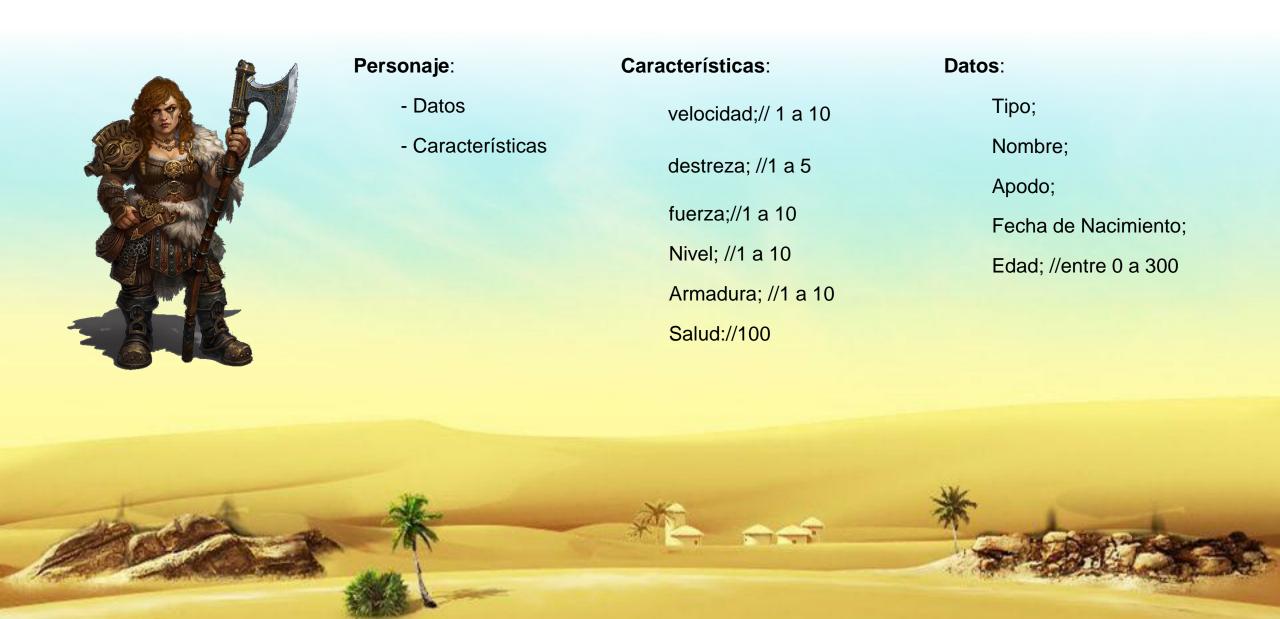


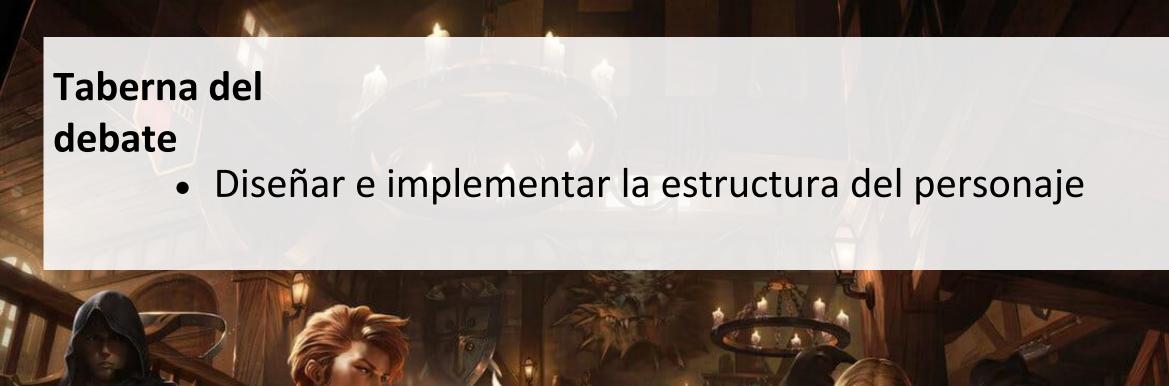
Clone el repositorio antes de comenzar la partida

https://classroom.github.com/a/rxNZO4Yy

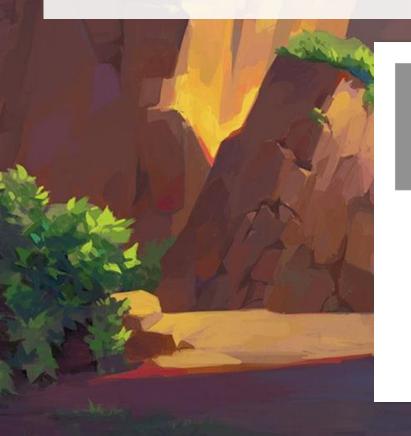


Generación de personaje





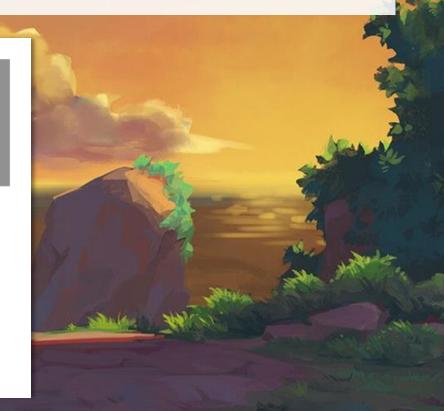
Tenga en cuenta que tiene que subir los cambios al repositorio remoto una vez logrados los avances actuales.



In case of fire



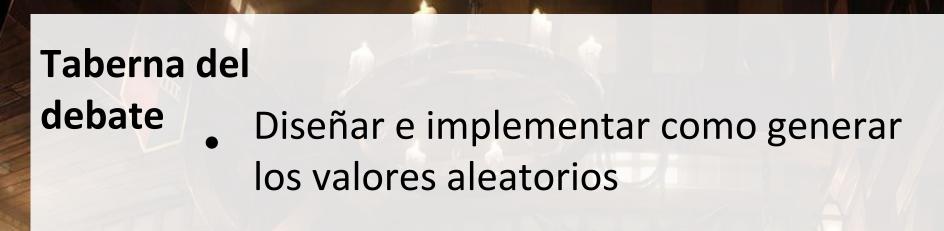
- → 1. git commit
- 2. git push
- 为 3. exit building



Generación de valores aleatorios

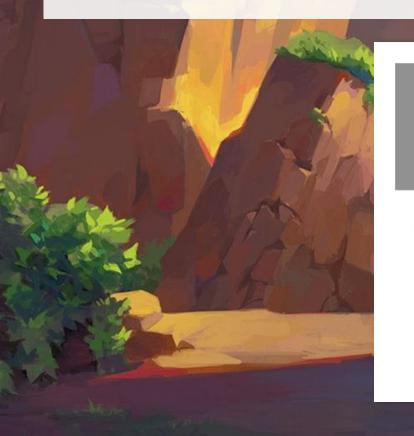
- 1) Genere una clase para poder crear personajes aleatorios que se llame FabricaDePersonajes
- 2) Debe tener un método que retorne un personaje con sus respetivos datos y características cargadas.







Tenga en cuenta que tiene que subir los cambios al repositorio remoto una vez logrados los avances actuales.



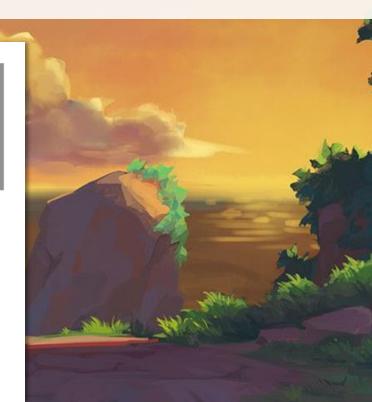
In case of fire



- 1. git commit



为 3. exit building





Persistencia de datos (Lectura y guardado de Json)

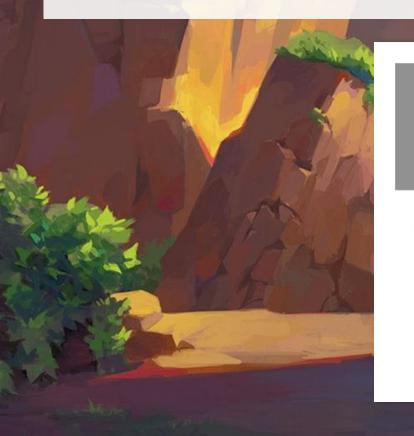
- 1) Armar una clase llamada Personajes Json para guardar y leer desde un archivo Json
- 2) Crear un método llamado GuardarPersonajes que reciba una lista de personajes, el nombre del archivo y lo guarde en formato Json.
- 3) Crear un método llamado LeerPersonajes que reciba un nombre de archivo y retorne la lista de personajes incluidos en el Json.
- 4) Crear un método llamado Existe que reciba un nombre de archivo y que retorne un True si existe y tiene datos o False en caso contrario.



Implementación del Juego

- 1) Verificar al comienzo del Juego si existe el archivo de personajes:
 - A. Si existe y tiene datos cargar los personajes desde el archivo existente.
 - B. Si no existe generar 10 personajes utilizando la clase FabricaDePersonajes y guárdelos en el archivo de personajes usando la clase PersonajesJson.
- 2) Muestre por pantalla los datos y características de los personajes cargados.

Tenga en cuenta que tiene que subir los cambios al repositorio remoto una vez logrados los avances actuales.



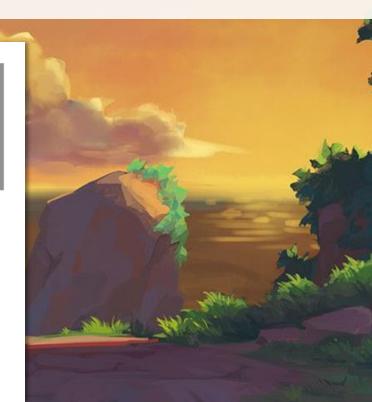
In case of fire



- 1. git commit



为 3. exit building





Mecánica del Juego

- 1) Elija 2 personajes para que compitan entre ellos.
- 2) El combate se realiza por turnos. Por cada turno un personaje ataca y el otro se defiende.
- 3) El combate se mantiene hasta que uno es vencido (salud <= 0)
- 4) El personaje que pierde la batalla será eliminado de la competencia
- 5) El que gane será beneficiado con una mejora en sus habilidades. por ejemplo: +10 en salud o +5 en defensa.



Mecánica del Combate

La forma de calcular el daño provocado en cada turno es la siguiente:

- Ataque: Destreza * Fuerza * Nivel (del personaje que ataca)
- **Efectividad**: Valor aleatorio entre 1 y 100.
- Defensa: Armadura * Velocidad (del personaje que defiende)
- Constante de Ajuste: 500

Una vez que se realice el turno actualizar la salud del personaje que defiende

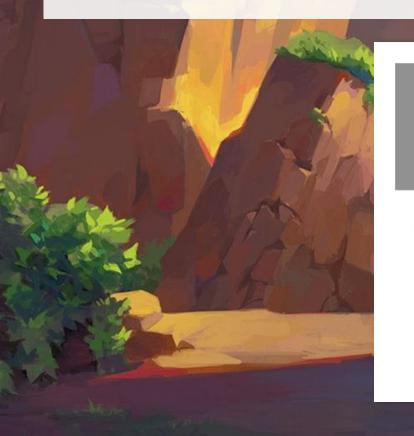
Salud = Salud – Daño provocado

Mecánica del Combate

Al final de los enfrentamientos deberá quedar un único personaje en pie. Este será declarado el ganador y será merecedor del **Trono de Hierro**. Haga los honores correspondiente mostrando sus datos por pantalla y un mensaje destacado.



Tenga en cuenta que tiene que subir los cambios al repositorio remoto una vez logrados los avances actuales.



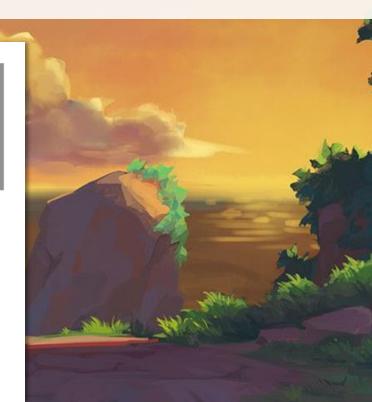
In case of fire



- 1. git commit



为 3. exit building



¿Play again?