Proyecto de programación: La Senda del héroe

Lógica computacional

William F. Mendoza Madrigal 1007618493

Universidad de Pamplona,
Facultad de Educación
Lic. Ciencias Sociales y Desarrollo local
Pamplona, norte de Santander

2024

Resumen

El proyecto representa una aproximación a grandes rasgos de la programación, la Senda del Héroe, intenta ser un videojuego basado en consola, diseñado como proyecto académico para aplicar y consolidar conocimientos de programación en C++. Inspirado en el universo de Calabozos y Dragones, el juego plantea una aventura interactiva donde los jugadores toman decisiones, enfrentan desafíos y progresan a través de una narrativa dinámica, el cual intenta proporcionar una serie de pasos que permitan crear de estrategias para generar un buen cogido que permita crear y correr el programa sin mayor problema.

El resultado intentara ser un juego funcional donde el jugador puede mediante interrogantes, tomar decisiones y enfrentarse a desafíos; por otro lado, este proyecto brindo una herramienta de aprendizaje que permite aplicar conceptos técnicos de una manera divertida y significativa que mediante el intento, error y búsqueda de información externa permitió expandir el conocimiento más allá de lo analizado en clase.

Introducción

La historia detrás del desarrollo de La Senda del Héroe, es un proyecto académico para aprender y practicar programación en C++. La idea del juego nace de unir el clásico universo de World of Warcraft con herramientas de programación como operadores, estructuras de control y bucles usados con la intención plantear una aventura interactiva donde los jugadores toman decisiones mediante desafíos progresivos hasta cumplir su meta "matar o morir".

Este programa intenta estimular el uso de conceptos básicos de programación los cuales pueden llegar a articularse para crear un trabajo creativo como este, un ejemplo de los usos que se le pueden dar a estos conceptos de programación básica son los operadores aritméticos (+, -) cuyo propósito es ayudar a calcular cuánto daño recibe un jugador o un enemigo en una pelea o cómo se afectan las estadísticas del jugador y el desarrollo de la aventura. Por ejemplo, el daño hecho por el jugador depende de cuánto ataque tenga menos la vida del enemigo. El código también se dividirá en pequeñas partes (funciones) para hacerlo más organizado y reutilizable creando funciones que calculan el daño en combate y manejan las estadísticas base del jugador (vida, defensa, poder, vida Enemiga y nivel) para integrar la meta del jugador que es alcanzar el nivel 5.

Este trabajo permite el uso conceptos básicos de programación para diseñar un juego funcional. Por ejemplo, se usaron bucles para controlar turnos en las peleas y funciones modulares para mantener el código fácil de entender, también controlar el flujo del juego para permitir una continuidad en el, navegando entre menús y, para ejecutar y repetir las acciones que se demanden, como los turnos en una pelea, donde el jugador y el enemigo se atacan uno tras otro hasta que alguien gana. Más que solo un ejercicio, este proyecto es una refutación constante de que programar puede ser una forma de crear lo que uno imagina.

Planteamiento del problema.

La necesidad de un aprendizaje y la aplicación práctica busca una solución que permita la implementación de un proyecto de programación para entender las herramientas básicas de un lenguaje como C++; aprender cómo pueden usarse para construir un programa básico inspirado en juegos clásicos.

Por ende, es claro resaltar, ¿cómo aprender y construir código básico de programación de manera práctica, accesible y atractiva, utilizando un enfoque que motive a seguir conociendo a cerca de este mudo? La Senda del Héroe aborda este desafío creando un videojuego basado en texto, donde las mecánicas del juego permiten aplicar y consolidar conocimientos como cálculos aritméticos, estructuras condicionales, bucles y funciones modulares, todo dentro de un contexto divertido y creativo.

Justificación

Este proyecto demuestra cómo los conceptos básicos de programación se pueden aplicar para construir algo funcional y divertido puede ser un recurso valioso para quienes aprendan programación de forma práctica. La estructura del juego y su implementación pueden servir como base para enseñar cómo los conceptos básicos de programación por esto la Senda del Héroe refuerza la importancia de la programación como herramienta para la resolución de problemas y la creación de experiencias. Dando vida a ideas propias, desarrollar historias y plasmar su imaginación en un proyecto tangible. Esto fomenta el entusiasmo y el compromiso con el aprendizaje enfocado no solo desarrolla habilidades técnicas, sino también competencias como el pensamiento lógico, la planificación y la creatividad.

Objetivo del general:

•Diseñar un programa que permita al usuario interactuar con la consola para desarrollar una historia modular, y escalable mediante la aplicación de conceptos fundamentales de programación básica.

Objetivos específicos:

- Crear una campaña en c++ para que el usuario explore mediante sus conocimientos una serie de preguntaras que le facilitaran su camino a lo largo de la dungeon.
- Desarrollar un entorno en la consola que genere un el nombre de un héroe el cual permita el jugador entrar en la historia planteada.