Explicación del Código

Inclusión de Bibliotecas y Archivos

```
#include <iostream>
#include "Map.h"
#include "Troll.h"
#include "GiantSnake.h"
#include "Demon.h"
#include "Slime.h"
```

El código incluye la biblioteca estándar <iostream> para entrada y salida en la consola. También incluye los encabezados de clases personalizadas (Map, Troll, Giant Snake, Demon, Slime) que representan el mapa y diferentes tipos de enemigos.

Generación de Enemigos Aleatorios

```
enemy* generateRandomEnemy() {
    int random = rand() % 4; // Genera un número aleatorio entre 0 y 3
    switch (random) {
        case 0: return new Troll();
        case 1: return new GiantSnake();
        case 2: return new Demon();
        case 3: return new Slime();
    }
    return nullptr; // Caso por defecto, no debería ocurrir
}
```

Esta función genera un enemigo aleatorio de entre cuatro tipos (Troll, Giant Snake, Demon, Slime). La selección se hace utilizando un número aleatorio entre 0 y 3.

Función Principal "main"

```
int main() {
   srand(time(0)); // Semilla para el generador de números aleatorios con la hora actual
   Map map(10, 10); // Crea un mapa de tamaño 10x10
   map.generate(); // Genera el mapa
   char input;
   while (true) {
       map.print(); // Imprime el estado actual del mapa
       std::cout << "Move (w/a/s/d): ";
       std::cin >> input; // Obtiene el movimiento del jugador
       map.movePlayer(input); // Mueve al jugador basado en la entrada
       if (map.checkForEncounter()) { // Verifica si hay un encuentro con un enemigo
           enemy* encounter = generateRandomEnemy(); // Genera un enemigo aleatorio
           system("cls"); // Limpia la consola (Para Windows. Use system("clear") en sistema
           // Batalla con el enemigo hasta que su HP sea 0
           while (encounter->get_HP() != 0) {
               std::cout << "You have encountered an enemy!" << std::endl;</pre>
               encounter->print(); // Imprime los detalles del enemigo
               std::cout << "HP: " << encounter->get_HP() << std::endl;</pre>
               std::cout << "Select action: " << std::endl;</pre>
               std::cout << "Press (A) to attack" << std::endl;</pre>
               std::cout << "Press (B) to flee" << std::endl;</pre>
```

Descripción Detallada:

1. Inicialización del Juego:

- Se inicializa el generador de números aleatorios con srand(time(0)).
- Se crea un mapa de 10x10 con Map map(10, 10) y se genera su contenido con map.generate().

2. Bucle Principal del Juego:

- En cada iteración del bucle, el mapa se imprime en la consola.
- Se solicita al jugador que ingrese una dirección para moverte (w para arriba, a para izquierda, s para abajo, d para derecha).

 Se mueve al jugador basado en la entrada con map.movePlayer(input).

3. Encuentros con Enemigos:

- Si el jugador encuentra un enemigo (map.checkForEncounter()), se genera un enemigo aleatorio con generateRandomEnemy().
- Se limpia la consola para una mejor experiencia de usuario.
- Se inicia una batalla donde el jugador puede atacar (A o a) o huir (B o b).
- La batalla termina cuando el enemigo es derrotado o el jugador huye.
- o Se libera la memoria del enemigo con delete encounter.

4. Verificación de Meta:

 Si el jugador alcanza la meta (map.checkForGoal()), se imprime un mensaje de felicitación y se termina el juego.