```
// Clase Tablero
public class Tablero {
       private char[][] tablero;
       private static final int SIZE = 3;
       public Tablero() {
       tablero = new char[SIZE][SIZE];
       for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
       for (int j = 0; j < SIZE; j++) {
               tablero[i][j] = ' ';
       }
       }
       }
       public void mostrarTablero() {
       for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
       for (int j = 0; j < SIZE; j++) {
               System.out.print(tablero[i][j]);
               if (j < SIZE - 1) System.out.print(" | ");
       System.out.println();
       if (i < SIZE - 1) System.out.println("----");
       }
       public boolean marcarCasilla(int fila, int columna, char simbolo) {
       if (fila >= 0 && fila < SIZE && columna >= 0 && columna < SIZE &&
tablero[fila][columna] == ' ') {
       tablero[fila][columna] = simbolo;
       return true;
       return false;
       }
       public boolean hayGanador(char simbolo) {
       // Revisa filas, columnas y diagonales
       for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
       if (tablero[i][0] == simbolo && tablero[i][1] == simbolo && tablero[i][2] == simbolo)
return true;
       if (tablero[0][i] == simbolo && tablero[1][i] == simbolo && tablero[2][i] == simbolo)
return true;
       if (tablero[0][0] == simbolo && tablero[1][1] == simbolo && tablero[2][2] == simbolo)
return true;
       if (tablero[0][2] == simbolo && tablero[1][1] == simbolo && tablero[2][0] == simbolo)
return true;
        return false;
```

```
public boolean tableroLleno() {
    for (int i = 0; i < SIZE; i++) {
        for (int j = 0; j < SIZE; j++) {
            if (tablero[i][j] == ' ') return false;
        }
    }
    return true;
    }
}</pre>
```

```
// Clase Jugador
public class Jugador {
    private String nombre;
    private char simbolo;

    public Jugador(String nombre, char simbolo) {
        this.nombre = nombre;
        this.simbolo = simbolo;
    }

    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public char getSimbolo() {
        return simbolo;
    }
}
```

```
// Clase Juego
import java.util.Scanner;
public class Juego {
       private Tablero tablero;
       private Jugador jugador1;
       private Jugador jugador2;
       public Juego(Jugador jugador1, Jugador jugador2) {
       this.tablero = new Tablero();
       this.jugador1 = jugador1;
       this.jugador2 = jugador2;
       }
       public void iniciar() {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       Jugador jugadorActual = jugador1;
       boolean juegoTerminado = false;
       while (!juegoTerminado) {
       tablero.mostrarTablero();
       System.out.println("Turno de " + jugadorActual.getNombre() + " (" +
jugadorActual.getSimbolo() + ")");
       System.out.print("Ingresa fila (0-2): ");
       int fila = scanner.nextInt();
       System.out.print("Ingresa columna (0-2): ");
       int columna = scanner.nextInt();
       if (tablero.marcarCasilla(fila, columna, jugadorActual.getSimbolo())) {
               if (tablero.hayGanador(jugadorActual.getSimbolo())) {
               tablero.mostrarTablero();
               System.out.println(";" + jugadorActual.getNombre() + " ha ganado!");
               juegoTerminado = true;
               } else if (tablero.tableroLleno()) {
               tablero.mostrarTablero();
               System.out.println("¡Es un empate!");
               juegoTerminado = true;
               } else {
               jugadorActual = (jugadorActual == jugador1) ? jugador2 : jugador1;
              }
       } else {
               System.out.println("Movimiento inválido. Intenta de nuevo.");
       }
       }
       scanner.close();
       }
```

```
public static void main(String[] args) {
Scanner scanner = new Scanner(System.in);
System.out.print("Nombre del Jugador 1: ");
String nombre1 = scanner.nextLine();
System.out.print("Símbolo del Jugador 1: ");
char simbolo1 = scanner.next().charAt(0);
System.out.print("Nombre del Jugador 2: ");
scanner.nextLine(); // Limpia el buffer
String nombre2 = scanner.nextLine();
System.out.print("Símbolo del Jugador 2: ");
char simbolo2 = scanner.next().charAt(0);
Jugador jugador1 = new Jugador(nombre1, simbolo1);
Jugador jugador2 = new Jugador(nombre2, simbolo2);
Juego juego = new Juego(jugador1, jugador2);
juego.iniciar();
}
```

}