```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.ServerSocket;
import java.net.Socket;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.util.Random;
public class ServidorHTTP {
    private static int intentosAdivina;
    private static int numeroSecreto;
    private static int marcadorUsuarioDados = 0;
    private static int marcadorServidorDados = 0;
    private static int rondaDados = 0;
    private static int marcadorUsuarioPPT = 0;
    private static int marcadorServidorPPT = 0;
    private static int rondaPPT = 0;
    public static void main(String[] args) throws IOException {
         ServerSocket serverSocket = new ServerSocket(8066);
System.out.println("Servidor HTTP iniciado en el puerto 8066");
         System.out.println("Visita http://localhost:8066");
         while (true) {
              Socket cliente = serverSocket.accept();
              Thread hiloServidor = new HiloServidor(cliente);
             hiloServidor.start();
    private static class HiloServidor extends Thread {
         public HiloServidor(Socket cliente) {
              this.cliente = cliente;
         @Override
         public void run() {
             try (BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(cliente.getInputStream()));
                      PrintWriter salida = new PrintWriter(cliente.getOutputStream(), true, StandardCharsets.UTF_8)) {
                  String peticion = entrada.readLine();
                  if (peticion == null || (!peticion.startsWith("GET") && !peticion.startsWith("POST"))) {
   return; // Ignora la petición si no es GET o POST.
                  System.out.println("peticion: " + peticion);
                  String ruta = peticion.split(" ")[1]; // Extrae la ruta solicitada.
                  int contentLength = 0;
                  while (!(linea = entrada.readLine()).isBlank()) {
   System.out.println("linea: " + linea);
   if (linea.startsWith("Content-Length: ")) {
                            contentLength = Integer.parseInt(linea.substring(16));
                  System.out.println("linea: vacía");
                  // Leer el cuerpo si es un POST.
StringBuilder cuerpo = new StringBuilder();
                  if (peticion.startsWith("POST") && contentLength > 0) {
                       char[] buffer = new char[contentLength];
                       entrada.read(buffer, 0, contentLength);
                       cuerpo.append(buffer);
                  String respuesta; // Contendrá la respuesta generada por el servidor.
                  if (ruta.equals("/")) {
                  respuesta = construirRespuesta(200, Paginas.html_index);
} else if (ruta.startsWith("/adivina")) {
                      respuesta = manejarAdivina(cuerpo.toString());
                  } else if (ruta.startsWith("/dados")) {
                      respuesta = manejarDados(cuerpo.toString());
                  } else if (ruta.startsWith("/ppt")) {
    respuesta = manejarPPT(cuerpo.toString());
                  } else {
                      respuesta = construirRespuesta(404, Paginas.html_noEncontrado);
                  //System.out.println("Respuesta: " + respuesta);
salida.println(respuesta);
              } catch (IOException e) {
                  e.printStackTrace();
             1
```

```
private String manejarAdivina(String cuerpo) {
   if (numeroSecreto == 0) {
      numeroSecreto = new Random().nextInt(100) + 1; // Go
   intentosAdivina = 0; // Resetea los intentos.
       int codigo = 200;
String respuestaHTML;
System.out.println("Cuerpo Adivina: " + cuerpo);
              interpo.isEmpty()) {
  int numeroUsuarto = Integer.parseInt(cuerpo.split("=")[1]);
  intentosAdivina++;
                     sc t
respuestaHTML = "Intento " + intentosAdivina + ": El número es " + (numeroUsuario < numeroSecreto ? "mayor" : "menor") + ".</p>;
              }
} else {
respuestaHTML = "Introduce un número para empezar el juego. ";
       } catch (Exception e) {
    respuestaITML = "exp-Error procesando tu número. Intenta de nuevo.";
    codigo = 400;
    e.printStack[race();
       vate String manejarDados(String cuerpo) {
   String resultado;
   int codigo = 200;
   System.out.printin("cuerpoDados:" + cuerpo);
      try {
   if (!cuerpo.isEmpty()) {
      Random random = new Random();
      int dadoUsuario = Integer.parseInt(cuerpo.split("=")[1]);
      int dadoServidor = random.nextInt(6) + 1;
                     if (dadoUsuario > dadoServidor) {
    marcadorUsuarioDados++;
    rondaDados++;
    rondaDados++;
    resultado = "spxRonda " + rondaDados + " .Ganaste esta ronda. Tu dado: " + dadoUsuario + " - Dado del servidor: " + dadoServidor + "";
} else if (dadoUsuario < dadoServidor) {
    marcadorServidorDados++;
    rondaDados++;
    resultado = "<p>Ronda " + rondaDados + " .Perdiste esta ronda. Tu dado: " + dadoUsuario + " - Dado del servidor: " + dadoServidor + "";
} else {
    resultado = "Ronda " + rondaDados + " .Empate en esta ronda. Ambos sacaron: " + dadoUsuario + "";
                     if (marcadorUsuarioDados + marcadorServidorDados == 5) (
   if (marcadorUsuarioDados > marcadorServidorDados) {
      resultado += "iGanaste el juego! Marcador final: " + marcadorUsuarioDados + " - " + marcadorServidorDados
      + ". Vuelve a pulsar el botón para jugar de nuevo.";
                             }
marcadorUsuarioDados = 0;
marcadorServidorDados = 0;
rondaDados = 0;
              }
} else {
resultado = "Pulsa el botón para lanzar los dados. ";
       | Testicianu = "sp>rusa et buton para canzar los uaudos. * ; } catch (Exception e) { resultado = "sp>Error procesando tu elección. Intenta de nuevo.-; } ;
private String manejarPPT(String cuerpo) {
       String[] opciones = {"Piedra", "Papel", "Tijeras"};
String resultado;
int codigo = 200;
              {
    if (!cuerpo.isEmpty()) {
        String eleccion!suario = cuerpo.split("=")[1];
        String eleccionServidor = opciones[new Random().nextInt(3)];
    }
                     + " - Et servion.

} else {
    marcadorServidorPPT++;
    rondaPPT++;
    rendaPPT++;
    resultado = "Ronda " + rondaPPT + " .Perdiste esta ronda. Elegiste: " + eleccionUsuario
    + " - El servidor eligió: " + eleccionServidor + "";
                     if (marcadorUsuartoPPT + marcadorServidorPPT == 5) {
   if (marcadorUsuartoPPT > marcadorServidorPPT) {
     resultado += "'Ganaste el juego! Marcador final: " + marcadorUsuartoPPT + " - " + marcadorServidorPPT
     + ". Vuelve a pulsar un botón para jugar de nuevo.";
                             } else {
resultado += "Perdiste el juego. Marcador final: " + marcadorUsuarioPPT + " - " + marcadorServidorPPT
+ ". Vuelve a pulsar un botón para jugar de nuevo.";
                            }
marcadorUsuarioPPT = 0;
marcadorServidorPPT = 0;
rondaPPT = 0;
       resultado = "respruísa un boton para jugar. ;
} cato (Exception e) {
resultado = "Error procesando tu elección. Intenta de nuevo.;
               codigo = 400;
e.printStackTrace();
private String construirRespuesta(int codigo, String contenido) {
    return (codigo == 200 ? "HTTP/1.1 200 0K" : "HTTP/1.1 400 Bad Request") + "\n" //Linea inicial
    //Metadatos
    + "Content-Length: " + contenido.length() + "\n" //Content-Length:
    + \n" //Linea vacía
    //Cuerpo
    //Cuerpo
```