

# Night Of Silence

# Documentación.

Índice de contenido	
Introducción:	3
Night Of Silence. ¿Que se puede hacer?	3
Diseño de N.O.S.	3
Diseño de la BD	4
SERVLETS	5
BD NOS.java	6
NOS.java	16
GUERRA.java	
JSPs	36
index.jsp	
login, jsp	

ver_jugadores.jsp	42
registro usuario.jsp	
ficha pj.jsp	
menu.jsp	
menu juego.jsp	
join battle.jsp y entrada mapa.jsp	
join battle.jsp	
entrada mapa.jsp	
PARTIDA EN JUEGO	
PARTIDA EN ESPERA DE TURNO	60
Guión de Instalación de la Plataforma:	61
Despliegue en Tomcat5.5:	62
Conclusión:	
Bibliografía:	63

#### Introducción:

Night Of Silence nace de la nada intentando seguir el éxito de juegos como Ogame o TribalWars(Juegos Web). Para llegar al nivel de diseño de ambos juegos, se necesitan mas de 3 y 4 meses e incluso años de duro trabajo picando codigo para crear algo comerciable.

En esta versión de NOS (v0.03) he intentado aplicar lo que sería un nivel base para la aplicación, con Servlets y JSP; altas y bajas de usuarios, control de sesiones, insercción aleatoria en un punto dentro de un mapa, ataques simples entre usuarios, gestión de turnos...

En este documento se refleja el trabajo que llevo haciendo desde hace 2 meses y medio, y que parece que es nada para todo lo que queda por desarrollar aún, con continuidad en un futuro proximo.

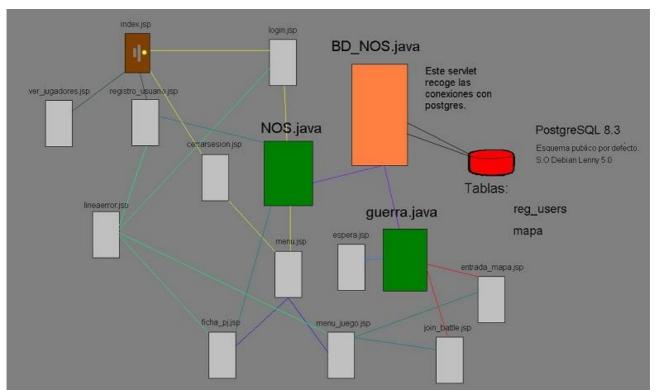
Mis fallos como programador son de noob pero ya serán cada vez menos...

## Night Of Silence. ¿Que se puede hacer?

En esta versión se pueden introducir en una partida hasta un limite de 9 personajes(no testado), de los cuales, el primero que llegue será el primero en atacar. A medida que vayan entrando usuarios se sumaran a la partida y se neutralizarán sus acciones hasta que sea su turno por oden de entrada. Una vez que el primero lance el primer ataque, pasará turno al 2º y asi se irán sucediendo los ataques. Ademas se irá viendo el estado de salud de cada jugador cuando sea nuestro turno. El ultimo superviviente se llevará la gloria.

La salud de los personajes estará limitada a 7 y será un todos contra todos.

## Diseño de N.O.S.



### Diseño de la BD.

```
-- Table: reg users
CREATE TABLE reg users
  "Nombre" character varying (50),
  "Apodo" character varying(20) NOT NULL,
  "Email" character varying(100) NOT NULL,
  "Fecha_nacimiento" date,
  "Password" character varying (10),
  "Raza" character varying (30),
  "Clan" character varying(50),
  "Salud" integer,
  "Fuerza" integer,
  "Inteligencia" integer,
  "Destreza" integer,
  "Experiencia" double precision DEFAULT 0,
  "Dinero" double precision DEFAULT 0,
  "Moral" double precision,
  CONSTRAINT reg_users_pkey PRIMARY KEY ("Apodo", "Email")
WITH (OIDS=FALSE);
ALTER TABLE reg users OWNER TO postgres;
    -- Table: mapa
CREATE TABLE mapa
  "X" integer,
  "Y" integer,
  "Estado" character varying(1),
  "Apodo" character varying(30),
  "Nombre partida" character varying (50),
  "Password partida" character varying(10),
  "Tipo jugador" character varying(10)
WITH (OIDS=FALSE);
ALTER TABLE mapa OWNER TO postgres;
```

Estas 2 tablas recogen toda la información que necesitamos para la aplicación.

Fallos contemplados:

- Guardar la password en texto plano no es para nada seguro. Habría que realizar un metodo que reciba la pass y la devuelva encriptada, por ejemplo en MD5.
  - La tabla mapa no está en 3<sup>a</sup> forma normal.

Raúl Lobo Medinilla

Proyecto: Juego Web

2°ASI – IES. Gonzalo Nazareno

# **SERVLETS**

## BD\_NOS.java

```
package pack1;
import java.sql.*;
import java.util.Date;
public class BD NOS {
  private Connection con; //Objeto Connection.
  private Statement sentenciaSQL; //Objeto Statement.
  String motor = "";
  String controlador = "";
  String bd = "";
  String usuario = "";
  String contraseña = "";
  //PARAMETROS POR DEFECTO CONEXION MySQL (local) (Admin=JuanL)(NO modificar)
  //String motor ="MySQL";
  //String controlador = "com.mysql.jdbc.Driver";
  //String bd = "jdbc:mysql://localhost/nos";
  //String usuario = "root";
  //String contraseña = "root";
  //PARAMETROS POR DEFECTO CONEXION PostgreSQL (remota) (Admin=RaulR) (NO modificar)
  //String motor ="MySQL";
  //String controlador = "org.postgresql.Driver";
  //String bd = "jdbc:postgresql://laboratorioderhau.no-ip.org:5432/postgres";
  //String usuario = "postgres";
  //String contraseña = "postgres;
  //PARAMETROS POR DEFECTO CONEXION PostgreSQL (local) (Admin=RaulL) (NO modificar)
  //String motor ="MySQL";
  //String controlador = "org.postgresql.Driver";
  //String bd = "jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
  //String usuario = "postgres";
  //String contraseña = "postgres";
  Date fechanac = null;
  String cadSQL = "";
  ResultSet resul = null;
  ResultSet resulQuery = null;
  Integer resulUpdate = 0;
  //Parametro "admin" inicial para definir la conexión con la BD.
  public BD NOS(String admin0)
       throws ClassNotFoundException, SQLException, InstantiationException, IllegalAccessException {
    if (admin0.equals("JuanL")) {
       controlador = "com.mysql.jdbc.Driver";
       motor = "MySQL";
       bd = "jdbc:mysql://localhost:3306/nos";
       usuario = "root";
       contraseña = "root";
     } else if (admin0.equals("RaulL")) {
       controlador = "org.postgresql.Driver";
       bd = "jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres";
       usuario = "postgres";
       contraseña = "postgres";
       motor = "PostgreSQL";
     } else if (admin0.equals("RaulR")) {
```

```
controlador = "org.postgresql.Driver";
       bd = "jdbc:postgresql://laboratorioderhau.no-ip.org:5432/postgres";
       usuario = "postgres";
       contraseña = "postgres";
       motor = "PostgreSQL";
    /* Cargar el driver según motor. Este forma es bastante rara
    pero util si se desea trabajar con distintas BD.*/
    Class.forName(controlador):
    conectar(); // conectar con la fuente de datos
  // Conectar con la base de datos.
  public void conectar() throws SQLException {
    // Conectar con la BD
    try {
       con = DriverManager.getConnection(bd, usuario, contraseña);
       // Crear objeto sentencia SQL
       sentenciaSQL = con.createStatement();
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa conexión no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
  }
  // Insertar nuevo usuario y nuevo apodo. Función:
 /*Inserta en reg users los datos introducidos, controlado previamente por
  javascript.*/
  // _____
  public ResultSet insertar email password(String email, String password, String nombre, String apodo,
       String clan, String raza, String fecnac, Integer salud, Integer fuerza, Integer experiencia,
       Integer dinero, Integer moral, Integer inteligencia, Integer destreza) throws SQLException {
    resul = null;
    String dia = fecnac.substring(0, 2);
    String mes = fecnac.substring(3, 5);
    String ano = fecnac.substring(6, 10);
    String fecnac0 = a\tilde{n}o + "/" + mes + "/" + dia;
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSOL = "INSERT INTO
reg_users(\"Nombre\",\"Apodo\",\"Email\",\"Fecha_nacimiento\",\"Password\",\"Clan\", \"Raza\", \"Salud\", \"Fuerza\",
\"Experiencia\", \"Dinero\", \"Moral\", \"Inteligencia\", \"Destreza\") "
              + "VALUES (" + nombre + "'," + apodo + "'," + email + "'," + fecnac0 + "'," + password + "'," + clan
+ "'," + raza + "'," + salud + "'," + fuerza + "'," + experiencia + "'," + dinero + "'," + moral + "'," + inteligencia + "',"
+ destreza + "")";
         cadSOL = "INSERT INTO reg users (Email, Password, Nombre, Apodo, Clan, Raza, F nac,"
              + "Salud, Fuerza, Experiencia, Dinero, Moral, Inteligencia, Destreza)"
              + "VALUES ("" + email + "","" + password + "","" + nombre + "","" + apodo + "","" + clan + "","" + raza +
"',"" + fecnac0 + "'."
              + salud + "," + fuerza + "," + experiencia + "," + dinero + "," + moral + "," + inteligencia + "," + destreza
+")":
       sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa inserción del 'personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resul;
```

```
return resul;
  // --
  // Comprobar Email Password. Función:
 /*Extrae toda la informacion del email y pass asociado al registro en la tabla.*/
  public ResultSet comprobar email password(String email, String password) throws SQLException {
    resulOuery = null:
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "SELECT \"Apodo\", \"Nombre\", \"Email\", \"Password\", \"Salud\", \"Fuerza\", \"Experiencia\",
\"Dinero\", "
              + " \"Moral\", \"Inteligencia\", \"Destreza\" from reg users where \"Email\"="" + email + "' and
\"Password\"="" + password + """;
         cadSQL = "SELECT Email, Password, Apodo, Nombre, Salud, Fuerza, Experiencia, Dinero, "
              + " Moral, Inteligencia, Destreza "
              + " from reg_users where Email="" + email + "" and Password="" + password + """;
       resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa comprobación del usuario no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulOuery;
    return resulQuery;
  // Comprobar Email. Funcion:
 /*Extrae la información que necesitamos sobre el email recibido.
  Podemos comprobar que ya hay un usuario registrado con ese email.*/
  public ResultSet comprobar email(String email) throws SQLException {
    resulQuery = null;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "SELECT \"Apodo\", \"Nombre\", \"Email\" from reg users where \"Email\"="" + email + """;
       resulOuery = sentenciaSOL.executeOuery(cadSOL);
     } catch (SOLException e) {
       System.out.println("\nLa comprobación del usuario no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulQuery;
    return resulQuery;
  // Comprobar Apodo. Función:
 /*No se pueden repetir los apodos.
  Email y Apodo son Primarykey pero el Apodo debe poder repetirse ya que en el registro inicial
  este se establece como 0. Por lo que surge la necesidad de que la aplicación lo controle.*/
  public ResultSet comprobar apodo(String apodo) throws SQLException {
    resulQuery = null;
    try {
```

Raúl Lobo Medinilla

```
sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "SELECT \Topodo" from reg users where \Topodo"="" + apodo + """;
       resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa comprobación del usuario no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulQuery;
    return resulQuery;
  // Modificar Personaje. Funcion:
 /*Una vez registrado el usuario tiene la opcion de crear personaje.
  Actualiza con los parametros recibidos apodo, clan y raza en reg user
  donde el email y pass tb son recibidos.*/
  public Integer modificar_personaje(String email, String password,
       String apodo, String clan, String raza) throws SQLException {
    resulUpdate = 0;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "UPDATE reg_users SET \"Apodo\"="" + apodo
              + "', \"Clan\"="" + clan + "', \"Raza\"="" + raza + "' where \"Email\"="" + email + "' and \"Password\"="" +
password + "":
       } else {
         cadSQL = "UPDATE reg users SET Apodo="" + apodo
              + "', Clan=" + clan + "', Raza=" + raza + " where Email=" + email + " and Password=" + password +
       resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulUpdate;
    return resulUpdate;
  //Comprobar Mapa. Funcion:
 /*En un principio la idea es que sea un MASTER el que lleve nuestra partida*/
  public ResultSet comprobar mapa() throws SQLException {
    resulQuery = null;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "Select \"Apodo\" from mapa where \"Tipo jugador\"='Master'";
       resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulQuery;
    return resulQuery;
```

```
//Crear Mapa. Funcion:
  /*"Limpia la tabla con los valores que debe tener por defecto.
     * X e Y se reciben como parametros lo que facilitará que
    se introduzcan los datos ordenadamente y así poder mostrarlos
    luego con facilidad ordenados por X e Y.*/
    public Integer crear mapa(int i, int j) throws SQLException {
         resulUpdate = 0;
         try {
             sentenciaSQL = con.createStatement();
             if (motor.equals("PostgreSQL")) {
                  cadSQL = "update mapa set \"X\"=""+i+"", "Y\"=""+j+"", "Estado\"='L', \ 'Apodo\"='L', \ 'Apo
\"Nombre partida\"='0', \"Password partida\"=", \"P accion\"=0, \"Tipo jugador\"=" where \"X\"="" + i + "" and
"Y"=""+j+""";
              }
             resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
         } catch (SQLException e) {
             System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
             return resulUpdate;
         return resulUpdate;
    //Mostrar Mapa. Función:
  /*Esta sentencia se utiliza para extraer la información del mapa ordenadamente,
    así la podemos distribuir en un mapa de coordenadas.
    //-----
    public ResultSet mostrar mapa() throws SQLException {
         resulOuery = null;
         try {
              sentenciaSQL = con.createStatement();
             if (motor.equals("PostgreSQL")) {
                  cadSQL = "Select \"X\",\"Y\",\"Estado\",\"Apodo\" from mapa where \"Tipo jugador\"!='Master' order by
\"X\", \"Y\" ";
             resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
          } catch (SQLException e) {
             System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
             return resulQuery;
         return resulQuery;
    //Mostrar PJs. Funcion:
   /*Muestra solo los jugadores que no son master.
    Recibe el master de la partida y muestra los que no son "Master".
    Como el permiso de accion deberia otorgarlo el Master y en esta versión
    no le hechamos cuenta, el parametro acción está inhabilitado.*/
    //-----
    public ResultSet mostrar pjs(String apodo, Integer accion) throws SQLException {
         resulQuery = null;
         try {
              sentenciaSQL = con.createStatement();
              if (motor.equals("PostgreSQL")) {
```

```
cadSQL = "Select \"X\",\"Y\",\"Estado\",\"Apodo\" from mapa where \"Apodo\"!="" + apodo + "" and
"P accion\"="" + accion + "" and \"Estado\"!='L' and \"Tipo jugador\"!='Master' order by \"X\", \"Y\" ";
       resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulQuery;
    return resulQuery;
  //Introducir Master. Funcion:
 /*Introduce al Master en el mapa. Lo mantenemos al margen dejandolo
  fuera del mapa en la posicion (0 - 0).*/
  public Integer introducir master(String apodo, String nom partida, String pass partida) throws SQLException {
    resulUpdate = 0;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "UPDATE mapa set \"X\"=0,\"Y\"=0,\"Apodo\"="" + apodo + "',\"Estado\"='O', "
              + "\"Nombre_partida\"="" + nom_partida + "", \"Password partida\"="" + pass partida + "", "
              + "\"Tipo jugador\"='Master' where \"X\"=0 and \"Y\"=0";
       resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulUpdate;
    return resulUpdate;
  //Sacar Master. Funcion:
 /*Saca al master del mapa. Esto posibilita a otro jugador ser el Master.*/
  public Integer sacar_master() throws SQLException {
    resulUpdate = 0;
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "UPDATE mapa set \"X\"=0, \"Y\"=0, \"Apodo\"='L', \"Estado\"='L', "
              + "\"Nombre partida\"=", \"Password partida\"=", \"Tipo jugador\"=" "
              + "where \"X\"=0 and \"Y\"=0";
       resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
       System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
       return resulUpdate;
    return resulUpdate;
  //Unir Jugador. Funcion:
 /*Une a un jugador en un mapa creado por un master.*/
```

```
public Integer unir jugador(String apodo, Integer x, Integer y) throws SQLException {
    resulUpdate = 0;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "update mapa set \"Apodo\"="" + apodo + "", \"Estado\"='O', "
              + "\"Tipo jugador\"='PJ' where \"X\"="" + x + "" and \"Y\"="" + y + """;
      resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
      System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
      return resulUpdate;
    return resulUpdate;
        _____
  //---
  //Desconectar Jugador. Función:
 /*Saca a un jugador de un mapa*/
  public Integer desconectar jugador(String apodo) throws SQLException {
    resulUpdate = 0;
    try {
      sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "update mapa set \"Apodo\"='L', \"Estado\"='L', \"Tipo jugador\"=", "
              + "\"P accion\"=0 where \"Apodo\"="" + apodo + """;
      resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
     } catch (SQLException e) {
      System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
      return resulUpdate;
    return resulUpdate;
  //__
  //Comprobar Partida. Función:
 /*Comprueba que existe la partida creada en el mapa.
  La idea del nombre y la pass surge de la posibilidad de que varios jugadores estén
  en el mismo mapa pero en diferentes partidas. Ademas esto se resume en la BD a 2 campos añadidos
  a la tabla mapa con el pensamiento de que el Master formara parte de la partida y pudiera estar
  en cualquier punto.*/
  public ResultSet comprobar partida(String nom partida, String pass partida) throws SQLException {
    resulQuery = null;
    try {
       sentenciaSQL = con.createStatement();
       if (motor.equals("PostgreSQL")) {
         cadSQL = "Select \"Apodo\",\"Nombre_partida\", \"Password_partida\" from mapa where
\"Nombre partida\"="" + nom partida + "" and \"Password partida\"="" + pass partida + """;
      resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
    } catch (SQLException e) {
      System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
      return resulQuery;
    return resulQuery;
```

```
//Comprobar Usuarios Repetidos. Función:
/*Comprueba usuarios repetidos en el mapa.*/
 public ResultSet comprobar usuarios repetidos(String apodo) throws SQLException {
   resulOuery = null:
   try {
     sentenciaSOL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
        cadSQL = "Select \"Tipo jugador\", \"Apodo\", \"P accion\" from mapa where \"Apodo\"="" + apodo + """;
     resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulQuery;
   return resulQuery;
//Permitir Acción Jugador. Función:
/*Permite a un jugador realizar acciones. El master tendrá poder sobre esta sentencia.*/
 //-----
 public Integer permitir accion jugador(String apodo) throws SQLException {
   resulUpdate = 0;
   try {
     sentenciaSQL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
        cadSQL = "update mapa set \"P accion\"=1 where \"Apodo\"="" + apodo + """;
     resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulUpdate;
   return resulUpdate;
//Denegar Accion Jugador. Función:
/*Al contrario que el metodo anterior, este deniega a un jugador realizar acciones.*/
 public Integer denegar accion jugador(String apodo) throws SQLException {
   resulUpdate = 0;
   try {
     sentenciaSQL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
        cadSQL = "update mapa set \"P accion\"=0 where \"Apodo\"="" + apodo + """;
     resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulUpdate;
   return resulUpdate;
```

```
//Atacar Jugador. Función:
/*Realiza un ataque a un usuario que recibe como parametro.*/
 public Integer atacar jugador(String apodo) throws SQLException {
   resulUpdate = 0;
   try {
     sentenciaSQL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
        cadSQL = "update reg_users set \"Salud\"=\"Salud\"-1 where \"Apodo\"=\" + apodo + \"\";
     resulUpdate = sentenciaSQL.executeUpdate(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulUpdate;
   return resulUpdate;
//Obtener Salud. Función:
/*Obtener la vida del usuario que recibe por parametro*/
 //-----
 public ResultSet obtener salud(String apodo) throws SQLException {
   resulQuery = null;
   try {
     sentenciaSQL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
       cadSQL = "Select \"Salud\", \"Apodo\" from reg_users where \"Apodo\"="" + apodo + """;
     resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulQuery;
   return resulQuery;
 //Comprobar Coordenadas. Función:
/*Sirve para comprobar si hay un usuario en las coordenadas recibidas.*/
 //-----
 public ResultSet comprobar_coordenadas(Integer X, Integer Y) throws SQLException {
   resulQuery = null;
   try {
     sentenciaSQL = con.createStatement();
     if (motor.equals("PostgreSQL")) {
       cadSQL = "Select \ Apodo" from maps where \ X' = " + X + " and \ Y' = " + Y + "";
     resulQuery = sentenciaSQL.executeQuery(cadSQL);
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("\nLa actualizacion del personaje no ha podido realizarse.\n" + e.toString());
     return resulQuery;
   return resulQuery;
 // Cerrar la conexion a la base de datos.
```

```
public void cerrarConexion() throws java.sql.SQLException {
    try {
        if (resul != null) {
            resul.close();
        }
        if (sentenciaSQL != null) {
            sentenciaSQL.close();
        }
        if (con != null) {
            con.close();
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("\nProblemas en el cierre...\n" + e.toString());
    }
    }
}
```

## Proyecto: Juego Web

## NOS.java

```
package pack1;
import java.io.*;
import javax.servlet.http.*;
import java.sql.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.ServletConfig;
public class NOS extends HttpServlet {
  //Connection con; //Objeto de la conexion
  private BD NOS BD; //Objeto Base de Datos.
  ResultSet res = null;
  Integer resInt = 0;
  String oculto0 = "";
  String email0 = "";
  String password0 = "";
  String nombre0 = "";
  String apodo0 = "0";
  String idsesion = "";
  String rango = "";
  String clan0 = "2";
  String raza0 = "";
  Integer salud0 = 0:
  Integer fuerza0 = 0;
  Integer experiencia0 = 0;
  Integer dinero0 = 0;
  Integer moral = 0;
  Integer inteligencia0 = 0;
  Integer destreza0 = 0;
  Integer moral0 = 0;
  //Date Datefecnac0;
  String fecnac0 = "sysdate";
  /*En el inicio realizamos la conexión a la base de datos
  por lo que las peticiones no producirán ningun retardo de conexión.*/
  @Override
  public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
     //Capturamos los parametros iniales del servlet.
     /*Ciclo de Vida del servlet:
     Cuando un servidor carga un servlet, ejecuta el método init del servlet.
     La inicialización se completa antes de manejar peticiones de clientes
     y antes de que el servlet sea destruido. */
     super.init(config);
    /*Enviamos el parametro admin a BD NOS para indicarle quien está
     administrando la aplicación.*/
     String admin = getServletConfig().getInitParameter("admin");
    try {
       //Creación de la clase BD_NOS.
       BD = new BD_NOS(admin);
       //Captura de distintos posibles errores.
     } catch (ClassNotFoundException e) {
```

```
System.out.println("Clase no encontrada. " + e.getMessage());
  } catch (InstantiationException e) {
    System.out.println("Objeto no creado. " + e.getMessage());
  } catch (IllegalAccessException e) {
    System.out.println("Acceso ilegal. " + e.getMessage());
  } catch (SQLException e) {
    System.out.println("Excepción SQL. " + e.getMessage());
}// fin init()
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
     throws ServletException, IOException {
  //response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
  //PrintWriter out = response.getWriter();
  /*oculto0. Este objeto se recibe siempre y proviene de las paginas JSP(tambien
  las generadas por el propio servlet.) que hacen peticiones a NOS. El origen
  proviene en un campo oculto(hidden).*/
  oculto0 = request.getParameter("oculto");
  /*Si el parametro recibido es igual a login, es que proviene de login.jsp
  y se deberan realizar las siguientes operaciones.*/
  if (oculto0.equals("login")) {
     //Obtenemos los parametros(no ocultos) de login.
     email0 = request.getParameter("email"):
    password0 = request.getParameter("password");
     try {
       //Comprobamos que el email y la pass estan en la BD
       res = BD.comprobar email password(email0, password0);
       //Si no existen datos...
       if (!(res.next())) {
          /*No existen ni email ni password...mandamos de vuelta con error por Get.
         Hacemos esto porque login.jsp contiene un include que apunta a lineaerror.jsp
          que capta el parametro pasado por get actua de 2 formas.
          login.jsp tambien está incluido en index.jsp.*/
         //Enviamos a la página index.jsp al segundo.
         response.setHeader("Refresh",
               "0; URL=index.jsp?E=El usuario no existe...");
         //Si existen datos...
         //Email y password encontrado.
         //Establecemos la sesion.
         HttpSession sesionOK = request.getSession();
         //Cada idsesion será unico para cada usuario.
         idsesion = (String) sesionOK.getId();
         //Establecemos todos los parametros para la sesión actual.
          sesionOK.setAttribute("idsesion", idsesion);
          sesionOK.setAttribute("Email", res.getString("Email"));
          sesionOK.setAttribute("Password", res.getString("Password"));
          sesionOK.setAttribute("Apodo", res.getString("Apodo"));
          sesionOK.setAttribute("Nombre", res.getString("Nombre"));
          sesionOK.setAttribute("Salud", res.getString("Salud"));
          sesionOK.setAttribute("Fuerza", res.getString("Fuerza"));
          sesionOK.setAttribute("Experiencia", res.getString("Experiencia"));
          sesionOK.setAttribute("Dinero", res.getString("Dinero"));
          sesionOK.setAttribute("Moral", res.getString("Moral"));
          sesionOK.setAttribute("Inteligencia", res.getString("Inteligencia"));
          sesionOK.setAttribute("Destreza", res.getString("Destreza"));
```

```
//Una vez cargados los parametros devolvemos el menu de la aplicación.
      response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu.jsp");
      //Enviamos a la página menu.jsp al segundo.
  } catch (Exception e) {
    System.out.println(e.toString());
  /*Si el parametro oculto que recibimos es modper, el servlet comprende
  que la petición la está realizando ficha pj.jsp y nos dice que
  quiere actualizar el usuario. Esta pagina envia el apodo,
  el clan y la raza introducida por el usuario.*/
 else if (oculto0.equals("modper")) {
  //Obtenemos los valores de la sesión.
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  idsesion = (String) sesionOK.getId();
  email0 = (String) sesionOK.getAttribute("Email");
  password0 = (String) sesionOK.getAttribute("Password");
  nombre0 = (String) sesionOK.getAttribute("Nombre");
  /*Obtenemos el valor de los parámetros tecleados por el usuario.
  Comprobados previamente.*/
  apodo0 = request.getParameter("apodo");
  clan0 = request.getParameter("clan");
  raza0 = request.getParameter("raza");
  try {
    //Comprobamos si el Apodo que recibimos está ya en la BD.
    res = BD.comprobar apodo(apodo0);
    //Si lo estamos repitiendo...
    if (res.next()) {
      //Devolvemos a ficha pj con un error.
      response.setHeader("Refresh", "0;"
           + " URL=ficha pj.jsp?E=Ya hay un usuario usando el apodo: "
           + "" + apodo0 + ". Por favor, seleccione otro.");
      //Si no se esta repitiendo el apodo...
    } else {
      //Modificamos el registro en la tabla.
      resInt = BD.modificar_personaje(email0, password0, apodo0, clan0, raza0);
      //@@@@@@COMPROBACION DE INSERCCION SATISFACTORIA.
      //Actualizamos los parametros de la sesion.
      sesionOK.setAttribute("Apodo", apodo0);
      sesionOK.setAttribute("Clan", clan0);
      sesionOK.setAttribute("Raza", raza0);
      //Enviamos a la página menu.jsp al segundo.
       response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu.jsp");
    //Lanzamos la cadena del error.
  } catch (Exception e) {
    System.out.println(e.toString());
  /*Si el campo oculto es igual a crearper, el servlet comprende
  que la pagina que esta llamando es registro_usuario.jsp y que
  desea insertar un usuario nuevo.*/
} else if (oculto0.equals("crearper")) {
  //Obtenemos los valores de los parámetros introducidos por el usuario.
  password0 = request.getParameter("password");
  email0 = request.getParameter("email");
  nombre0 = request.getParameter("nombre");
  fecnac0 = request.getParameter("fecnac");
```

```
try {
  //Comprobamos si existe ya un usuario con ese email.
  /*Aquí surge un problema: al hacer la comprobación debe mandar
  tan solo el email, ya que, si el usuario introduce un email
  que ya existe y una pass que lo más logico es que sea diferente
  (o no), la consulta devolverá que no existe ese email con esa pass.
  Solución: Un metodo ESPECÍFICO para tal cuestion.
  res = BD.comprobar_email_password(email0, password0); NO NOS VALE*/
  //INSERTAR AQUI SI NO EXISTE.
  res = BD.comprobar email(email0);
  //Si no encontramos el email....
  if (!(res.next())) {
    //Insertamos por defecto estos valores.
    //HISTORIA:
    /*Uno de los valores añadidos de los que he tenido que prescindir era
    el tema de las habilidades de los usuarios.
     En principio, la idea era que los usuarios pudieran elegir en un listbox,
     un personaje con unos "estados" predefinidos y unas características
    propias(Ej: vampiros, lobos,...según la temática que se le quiera dar;
     magos, dragones, barbaros...).
     Cada jugador tendra unos puntos de estado por defecto y estos se irán
     modificando con el paso del tiempo o cada vez que se alcanze tal numero
     de experiencia. Esto podría ser por ejemplo: disparando un metodo
     en el servlet que mediante consulta a la tabla reg users obtenga los campos
     fecha registro y fecha ultima entrada, y despues ejecute un metodo
     que calcule la experiencia de un usuario pasadole por parametros
     los dos tipos de fecha y el apodo. O bien, creando un trigger que se ejecute
     ante un posible movimiento en una tabla fechas, actualizando el campo Experiencia
     en la tabla reg users.
     Pero como el tiempo me apremiaba en todo momento he tenido que hacer algunos
     ReCoRTeS.... ESTADOS POR DEFECTO. Todo el mundo parte con las mismas características.*/
    //apodo clan y raza. 3 parametros que se obtienen al Crear Personaje.
    /*apodo: Recibe un 0 que indica a la aplicación cuando un usuario
    a creado un personaje y cuando no. Esto me sirve para en em menu de la aplicación,
    aparezca Crear Personaje o Entrar en función del contenido de apodo.*/
    apodo0 = "0";
    clan0 = "":
    raza0 = "":
    //Estado General a TODOS.
    salud0 = 7;
     fuerza0 = 1;
    experiencia0 = 1;
     dinero0 = 1;
    moral0 = 1;
     inteligencia0 = 1;
     destreza0 = 1;
    //Insertamos los valores obtenidos
    res = BD.insertar email password(email0, password0, nombre0, apodo0,
          clan0, raza0, fecnac0, salud0, fuerza0, experiencia0,
          dinero0, moral0, inteligencia0, destreza0);
    //Establecemos los parametros a la sesion.
     HttpSession sesionOK = request.getSession();
     sesionOK.setAttribute("Password", password0);
     sesionOK.setAttribute("Email", email0);
     sesionOK.setAttribute("Nombre", nombre0);
     idsesion = (String) sesionOK.getId();
```

```
sesionOK.setAttribute("idsesion", idsesion);
          sesionOK.setAttribute("Apodo", apodo0);
          sesionOK.setAttribute("Clan", clan0);
          sesionOK.setAttribute("Raza", raza0);
          sesionOK.setAttribute("Salud", salud0);
          sesionOK.setAttribute("Fuerza", fuerza0);
          sesionOK.setAttribute("Experiencia", experiencia0):
          sesionOK.setAttribute("Dinero", dinero0);
          sesionOK.setAttribute("Moral", moral0);
          sesionOK.setAttribute("Inteligencia", inteligencia0);
          sesionOK.setAttribute("Destreza", destreza0);
          //Enviamos a la página menu.jsp al segundo.
          response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu.jsp");
          //Vaciamos el buffer si está lleno.
          response.flushBuffer();
          //Si encontramos email.
       } else {
          //Enviamos a la página login.jsp al segundo con mensaje de error.
          response.setHeader("Refresh", "0;"
               + "URL=index.jsp?E=El usuario ya existe...");
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
     /*Si el campo oculto es igual a modificardatos, el servlet comprende
     que la pagina que esta llamando es modificar registro.jsp(X) y que
     desea actualizar los datos del usuario.*/
    else if (oculto0.equals("modificardatos")) {
     //@@@@@MODIFICAR DATOS REGISTRO.
     /*Para implementar esta opción debariamos:
     Generar una pagina en el servlet(NOS.java) para que muestre en un formulario con
     la información actual del usuario, y que este pueda modificar. Hacemos comprobación de datos.
     Una vez realizado y comprobados los cambios, se actualiza la BD.*/
     /*Si el campo oculto es igual a borrarusuario, el servlet comprende
     que la pagina que esta llamando es borrar registro.jsp(X) y que
     desea eliminar los datos del usuario.*/
    else if (oculto0.equals("borrarusuario")) {
     //@@@@@MODIFICAR O ELIMINAR DATOS REGISTRO.
     /*Para implementar esta opción tan solo debariamos
     obtener el apodo de la sesión que esta llamando y llamar a una
     metodo de BD NOS que haga un delete en la BD*/
   }
//Cerramos la conexión.
@Override
public void destroy() {
  super.destroy();
  /*@@try {
     con.close();
   } catch (SQLException e) {
     System.out.println("Imposible cerrar conexión:" + e.getMessage());
}//fin destroy()
```

#### Proyecto: Juego Web

## GUERRA.java

```
package pack1;
import java.io.*;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.servlet.http.*;
import java.sql.*;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.ServletConfig;
import java.util.*;
public class guerra extends HttpServlet {
  private BD NOS BD; //Objeto Base de Datos.
  ResultSet res = null;
  Integer resInt = 0;
  //DECLARACIONES LOCALES DEL USUARIO
  String oculto0 = "";
  String email0 = "";
  String password0 = "";
  String nombre0 = "";
  String apodo0 = "0";
  String idsesion = "":
  //DECLARACIONES LOCALES PARA MANEJO DE TURNOS.
  /*String[] vector;
  /*Declaramos el vector con cadenas vacias, ya que
  si la declaramos con algun valor no podremos utilizarlo
  para realizar consultas en la BD*/
  String[] vector = {"", "", "", "", "", "", "", "", ""};
  Integer acumulador = 0;
  Integer turno = 0;
  //DECLARAMOS E INICIALIZAMOS VARIABLES LOCALES PARA EL MAPA.
  String nom_partida = "";
  String pass_partida = "";
  Integer X = 0;
  Integer Y = 0;
  //cont nos ayuda a construir la tabla donde se asientan las imagenes.
  Integer cont = 0;
  //Creamos un hilo para mas tarde detener la aplicación por tiempo que deseemos.
  //Declaramos una variable auxiliar que podamos utilizar en cualquier momento.
  Integer aux;
  //DECLARAMOS E INICIALIZAMOS VARIABLES LOCALES PARA EL PERSONAJE.
  String clan0 = "";
  String raza0 = "";
  Integer salud0 = 0;
  Integer fuerza0 = 0;
  Integer experiencia0 = 0;
  Integer dinero0 = 0;
  Integer moral = 0;
  Integer inteligencia0 = 0;
  Integer destreza0 = 0;
  Integer moral0 = 0;
  //String fecnac0 = "sysdate";
  //Realizamos la conexión a la base de datos.
```

```
@Override
public void init(ServletConfig config) throws ServletException {
  //Capturamos los parametros iniales del servlet.
  super.init(config);
  String admin = getServletConfig().getInitParameter("admin");
  try {
    //Creación de la clase BD NOS.
    BD = new BD NOS(admin);
    //Captura de distintos posibles errores.
  } catch (ClassNotFoundException e) {
    System.out.println("Clase no encontrada. " + e.getMessage());
  } catch (InstantiationException e) {
     System.out.println("Objeto no creado. " + e.getMessage());
  } catch (IllegalAccessException e) {
    System.out.println("Acceso ilegal. " + e.getMessage());
  } catch (SQLException e) {
    System.out.println("Excepción SQL. " + e.getMessage());
}// fin init()
@Override
protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {
  response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
  PrintWriter out = response.getWriter();
  //Obtenemos el parametro oculto.
  oculto0 = request.getParameter("oculto");
  /*Si el campo oculto es igual a activar acción...
  LAS ACCIONES ESTAN ANULADAS.*/
  if (oculto0.equals("activar accion")) {
    apodo0 = request.getParameter("lista pis");
    try {
       resInt = BD.permitir accion jugador(apodo0);
       cargar mapa partida(request, response);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
    /*Si es igual a denegar_acción...
    LAS ACCIONES ESTAN ANULADAS.*/
  } else if (oculto0.equals("denegar accion")) {
    apodo0 = request.getParameter("lista pis");
    try {
       resInt = BD.denegar accion jugador(apodo0);
       cargar mapa partida(request, response);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
    /*Si el campo oculto es igual a crearpartida...
    El servlet entiende que entrada mapa isp ha hecho la peticion de crear partida.
    La idea es que cualquier jugador pueda crear partida.
     EL MASTER ESTÄ ANULADO.*/
  } else if (oculto0.equals("crearpartida")) {
    //Obtenemos la sesión.
    HttpSession sesionOK = request.getSession();
    try {//Traemos los parametros de la sesión.
       nom partida = (String) request.getParameter("nom partida");
       pass partida = (String) request.getParameter("pass partida");
       apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
```

```
/*Comprobamos si hay un usuario MASTER en la partida. Esto permite
   saber si ya hay una partida creada.*/
   res = BD.comprobar mapa();
   //Si hay partida...
   if (res.next()) {
     //Devolvemos a menu juego.jsp con error por metodo Get.
     response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu juego.jsp?A=Ya hay creada una partida");
     //Si no hay ningun MASTER, limpiamos el mapa.
     for (int i = 1; i \le 3; i++) {
        for (int j = 1; j \le 3; j++) {
          //Creamos el mapa con la ayuda de este bucle for.
          resInt = BD.crear mapa(i, j);
     //Una vez limpio podemos introducir al usuario Master en la partida.
   /*Como comentaba, la idea era que un usuario tambien pudiera formar parte de la partida.
     Así lo colocariamos en un punto aleatorio.(Si no tuvieramos un metodo especifico para ello).*/
     //x = (Integer) sesionOK.getAttribute("X");
     //y = (Integer) sesionOK.getAttribute("Y");
     /*Llamamos a introducir master con los parametros obtenidos.
     Como queremos dejar al margen al MASTER, el metodo introducir master está
     preparado para insertar al MASTER en la posición (0 - 0).*/
     resInt = BD.introducir master(apodo0, nom partida, pass partida);
     //Cargamos el mapa para el MASTER.
     cargar mapa partida(request, response);
 } catch (SQLException ex) {
   Logger.getLogger(NOS.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
/*Si el campo oculto es igual a unirpartida...
El servlet entiende que join battle, isp ha hecho la peticion de unir a la partida.
Todos los usuarios que quieran unirse a la partida pasarán por aquí.*/
else if (oculto0.equals("unirpartida")) {
//Obtenemos la sesion del usuario.
HttpSession sesionOK = request.getSession();
try {//Traemos los parametros introducidos en join battle.jsp.
   nom partida = (String) request.getParameter("nom partida");
   pass partida = (String) request.getParameter("pass partida");
   apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
   //Comprobamos si existe una partida con ese nombre y esa pass.
   res = BD.comprobar partida(nom partida, pass partida);
   //Si no existe...
   if (!res.next()) {
     //Devolvemos al segun a menu juego con un error pasado por Get.
     response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu juego.jsp?E=No existe la partida");
     //Si existe...
   } else {/*Comprobamos que el usuario no este ya en la partida. Esto me sirve por
     si el usuario se a desconectado sin guerer.*/
     res = BD.comprobar usuarios repetidos(apodo0);
     //Si existe ya el usuario en la partida...
     if (res.next()) {
        //Comprobamos si tiene salud.
        salud0 = comprobar_salud(apodo0);
        //Si es menor o igual a 0...
        if (salud0 \le 0) {
          //El jugador está muerto.
```

response.setHeader("Refresh", "0;"

```
+ "URL=menu juego.jsp?A=No tienes salud suficiente para entrar en la partida.");
            //Si es mayor que 0...
         } else {
            //Metemos el usuario en el vector. El vector contiene los jugadores online.
            meter en vector(apodo0);
           //Cargamos la partida.
            cargar mapa partida(request, response);
         //Si no existe el usuario en la partida...
       } else {
         //Comprobamos la salud del usuario.
         salud0 = comprobar salud(apodo0);
         //Si salud es menos o igual a 0...
         if (salud0 \le 0)
            //Si el jugador esta muerto...devolvemos a menu juego con error.
            response.setHeader("Refresh", "0;"
                 + "URL=menu_juego.jsp?A=No tienes salud suficiente para entrar en la partida.");
            //Si es mayor que 0...
         } else {
            //Repetiremos el siguiente proceso mientras las coordenadas estén ocupadas.
            do {
              //Traemos los numeros aleatorios.
              X = traer num aleatorio();
              Y = traer num aleatorio();
              /*aux tiene su primer uso. Devolvera 0 si las coordenadas están ocupadas
              y 1 cuando estén libres.*/
              aux = comprobar coordenadas(X, Y);
            \} while (aux == 0);
            /*Como estamos seguros de las coordenadas no están ocupadas,
            procedemos a unir al jugador.*/
            resInt = BD.unir jugador(apodo0, X, Y);
            try {
              out.println("Conectando...");
              //Metemos el jugador en el vector. Online.
              meter_en_vector(apodo0);
              //Dormimos la ejecución del codigo 10 segundos. Ganamos tiempo.
              th.sleep(10000);
              //Si todo ha ido correctamente, se cargará el mapa.
              cargar mapa partida(request, response);
            } catch (Exception e) {
              System.out.println(e.toString());
       }
  } catch (SQLException ex) {
    Logger.getLogger(NOS.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
  /*Si el campo oculto es igual a actualizar partida...
  El servlet entiende que espera jsp ha hecho la peticion de actilizar tu estado en la partida.
  Mientras estemos esperando turno, pasaremos por quí cada 5 segundos.*/
} else if (oculto0.equals("actualizar_mapa")) {
  //Traemos la sesión.
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  //Traemos el apodo.
  apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
  /*Pasamos al "cerebro de los turnos". Este se encarga de controlar los turnos de
  cada usuario.*/
  control turno(request, response, apodo0);
```

```
/*Si el campo oculto es igual a cerrar_mapa...
       El servlet entiende que se ha hecho una peticion desde el menu del
       MASTER para desconectar a todos los usuarios de la partida, y abandonar su puesto.*/
      else if (oculto0.equals("cerrar_mapa")) {
       //Traemos la sesion del usuario.
       HttpSession sesionOK = request.getSession();
       //traemos el apodo.
       apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
       try {
         //Obtenemos tos los personajes de la partida.
         res = BD.mostrar pis(apodo0, 0);
         //Mientras encontremos usuarios...
         while (res.next()) {
            //Lo borramos de la partida.
            BD.desconectar jugador(res.getString("Apodo"));
            //Lo desconectamos del mapa.
            sacar de vector(res.getString("Apodo"));
         //Abandonamos el puesto de master.
         BD.sacar master();
         //Sacamos al usuario de la partida.
         sacar de vector(apodo0);
         //Retornamos a menu juego con aviso de exito al cerrar el mapa.
         response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu juego.jsp?A=Se ha eliminado la partida correctamente");
       } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.toString());
     } /*Si el campo oculto es igual a desconectar mapa...
    El servlet entiende que se ha hecho una peticion desde el menu del
    usuario para que lo desconecte. y abandone el mapa. DEBEREMOS ESPERAR NUESTRO TURNO.*/ else if
(oculto0.equals("desconectar mapa")) {
       //Traemos la sesión.
       HttpSession sesionOK = request.getSession();
       //Traemos el apodo.
       apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
       try {
         //Desconectamos al jugador.
         BD.desconectar_jugador(apodo0);
         //Lo sacamos de la partida.
         sacar de vector(apodo0);
         //Pasamos nuestro turno.
         pasar turno(apodo0);
         //Devolvemos al menu del juego. Con un aviso.
         response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu juego.jsp?A=Has salido de la partida correctamente");
       } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.toString());
    }/*Si el campo oculto es igual a atacar...
    El servlet entiende que se ha hecho una peticion desde el menu del
    jugador para atacar al usuario que recibe de un formulario.*/
    else if (oculto0.equals("atacar")) {
       //Traemos las sesion
       HttpSession sesionOK = request.getSession();
       try {
         //Traemos el apodo.
         apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
         //Si es el turno del usuario...
         if (consulta turno usuario(apodo0) == 1) {
            //Traemos el apodo seleccionado.
            String apodo = request.getParameter("lista pis");
```

```
//Si este apodo está vacio...
           if (apodo.equals("")) {
              //Pasamos a control turno para que controle la situación.
              control_turno(request, response, apodo0);
            } //Si contiene un apodo...
           else {
              //Atacamos al jugador seleccionado.
              BD.atacar jugador(apodo);
             //Pasamos turno.
             pasar turno(apodo0);
             //Controlamos la nueva situación del usuario.
              control turno(request, response, apodo0);
           //Si no es el turno del usuario...
         } else {
           //Controlamos la situación.
           control turno(request, response, apodo0);
       } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.toString());
    }
  }
  @Override
  //Metodo destroy del servlet.
  public void destroy() {
    super.destroy();
/*CARGAR MAPA PARTIDA:
  Metodo que carga la partida a un usuario.*/
  protected void cargar mapa partida(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
       throws ServletException, IOException {
    //Establecemos el contenidop de la respuesta.
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    //Traemos las sesión del usuario.
    HttpSession sesionOK = request.getSession();
    //Establecemos una salida para mostrar por pantalla.
    PrintWriter out = response.getWriter();
    //Limpiamos las respuestas al usuario.
    response.reset();
    //cont. nos permite mostrar correctamente el mapa.
    cont = 0;
    //Traemos el apodo
    apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
    //Traemos las salud del jugador.
    salud0 = comprobar salud(apodo0);
    //Si la salud es menor o igual a 0...
    if (salud0 \le 0)  {//Jugador muerto.
       //Si le llegaba el turno en el momento de morir...
       if (consulta turno usuario(apodo0) == 1) {
         //Sacamos al usuario del vector. Online
         sacar_de_vector("ok-" + apodo0);
         //Y lo desconectamos de la partida.
         desconectar de la partida(request, response);
         //Retornamos al menu del juego con un mensaje que le informe de su estado.
         response.setHeader("Refresh", "0;URL=menu juego.jsp?A=Te han matado PAQUETE!.");
```

} //Si moria y no era su turno...

```
else {
         //Lo sacamos del vector. Online.
         sacar_de_vector(apodo0);
         //Lo desconectamos del mapa.
         desconectar_de_la_partida(request, response);
         //Retornamos al menu del juego con un mensaje que informe de su estado.
         response.setHeader("Refresh", "0;URL=menu juego.jsp?A=Te han matado PAQUETE!.");
       }
     } //Si la salud es mayor que 0...
    else {//Jugador vivo.
       try {
         //Cargamos la cabecera de la pagina de la partida. html y jsp.
         cabecera mapa(request, response, apodo0);
         /*Reutilizamos comprobar usuarios repetidos. Como sabemos que nos va devolver
         la información del usuario que recibe por parametros...*/
         res = BD.comprobar_usuarios_repetidos(apodo0);
         //Si existen filas...
         if (res.next()) {
           //Si es el MASTER...
           if (res.getString("Tipo jugador").equals("Master")) {
              /*Mostramos el menu del master, que permite o restringe la acción de un usuario.
              Recibe el apodo para pasarlo a los metodos que utiliza internamente.*/
              menu master(request, response, res.getString("Apodo"));
            } //Si es el PJ(jugador)...
            else if (res.getString("Tipo_jugador").equals("PJ")) {
              //Mostramos el menu del jugador.
              menu pj(request, response, res.getString("Apodo"));
         } //Si no existen filas...
         else {//Probablemente el MASTER ha desconectado al usuario o se ha cerrado el mapa.
           //Mostramos un mensaje al usuario.
           out.println("Has sido desconectado de la partida");
           //Retornamos a menu de juego.
           response.setHeader("Refresh", "2; URL=menu_juego.jsp");
       } catch (Exception e) {
         System.out.println(e.toString());
       //Controlamos la seccion del mapa en otro try diferente.
       try {
         //Traemor la información de la tabla reg users. Excepto al MASTER.
         res = BD.mostrar mapa();
         //Cargamos los script que usan los formularios de la partida.
         script_mapa(request, response);
         /*Formulario que llama al mismo guerra.java con parametro oculto.
         La función refresco(); proviene del script. Realiza un submit cada 10 segundos.*/
         out.println("<center><form id='formMapa' name='formMapa' method='post' action='guerra'
onSubmit=\"javascript:return refresco();\">");
         //Comienzo de la tabla que mostrará las imagenes.
         out.println("");
         //Si existen filas que mostrar...
         while (res.next()) {
           //cont, controla los comienzos de las coordenadas X del mapa.
           if (cont == 0 || cont == 3 || cont == 6) {
              //Nueva fila.
              out.println("");
           //Si la fila tiene estado L de libre...
```

```
if ((res.getString("Estado")).equals("L")) {
            //Mostramos la imagen que representa que esas coordenadas están libres.
            out.println("<img src=image base/1.jpg >");
            //Aumentamos contador para pasar a la siguiente coordenada.
            cont++;
          } //Si la fila tiene estado O de ocupado...
         else if ((res.getString("Estado")).equals("O")) {
            //Traemos la X.
            X = res.getInt("X");
            //Traemos la Y.
            Y = res.getInt("Y");
            //Traemos el apodo.
            apodo0 = res.getString("Apodo");
            //Mostramos la imagen que tiene asociado las coordenadas ocupadas.
         /*Ademas tiene una función deshabilitada por ahora. Esta permite que
            al hacer click en la imagen muestre las coordenas y el apodo del usuario
            en un os campos de texto en la misma pagina.*/
            out.println("<img src=image_base/2.jpg title="" + apodo0
                 + "" onMouseOver='MOver()' onClick=\"MClick("" + X + "","" + Y + "","" + apodo0 + "")\" >");
            //Aumentamos el contador.
            cont++;
         if (cont == 0 || cont == 3 || cont == 6 || cont == 9)
            out.println("");
       out.println("");
       out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='actualizar mapa' >");
       //out.println("<input type='submit' value='Actualizar Mapa'>");
       out.println("</form></center><br>");
       pie mapa(request, response);
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
     }
  }
/*Traer Numero Aleatorio. Devuelve un numero aleatorio del 1 al 3.*/
protected Integer traer num aleatorio() throws ServletException, IOException {
  Integer num = 0;
  Random x = new Random();
  for (int i = 0; i < 1; i++) {
    num = ((Integer) (x.nextInt(3) + 1));
  return num;
/*Comprobar Coordenadas. Recibe las coordenadas(X e Y) y devuelve 1 si están libres, o 0 si están ocupadas. */
protected Integer comprobar coordenadas(Integer X, Integer Y) throws ServletException, IOException {
  try {
    res = BD.comprobar coordenadas(X, Y);
    if (res.next()) {
       if (res.getString("Apodo").equals("L")) {
         return 1;
       } else {
         return 0;
     } else {
       return 0;
```

```
} catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
       return 0;
    }
  /*Comprobar Salud. Devuelve la salud del apodo que recibe por parametro, o devuelve 0 si no encuentra a este..*/
  protected Integer comprobar salud(String apodo) throws ServletException, IOException {
    try {
       res = BD.obtener salud(apodo);
       if (res.next()) {
         return res.getInt("Salud");
       } else {
         return 0;
    } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
       return 0;
    }
  /*Desconectar de la Partida. Recibe la sesion del usuario que llama y toma su apodo para desconectarle.*/
  protected void desconectar de la partida(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws
ServletException, IOException {
    HttpSession sesionOK = request.getSession():
    apodo0 = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
    try {
       BD.desconectar jugador(apodo0);
       //response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu juego.jsp?A=Has salido de la partida correctamente");
    } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
  /*Menu Master. Solo visible al MASTER. INHABILITADO.*/
  protected void menu master(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo) throws
ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    /*Menu admin permiso. Recibe un apodo y establece a 1 el permiso de acción.*/
    menu admin permiso(request, response, apodo0);
    /*Menu admin deniega. Recibe un apodo y establece a 0 el permiso de acción.*/
    menu admin deniega(request, response, apodo0);
    //Formulario que muestra un botón para cerrar el mapa.
  /*Tambien so podria mostrar el botón solo con un id y un action. Pero lo dejo así para añadir mas información
    en un futuro.*/
    out.println("<center><form id='formMapa1' name='formMapa1' method='post' action='guerra'>");
    out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='cerrar mapa' >");
    out.println("<input type='submit' value='Cerrar Mapa'>");
    out.println("</form></center>");
  /*Menu PJ. Solo visible al PJ.*/
  protected void menu pj(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo) throws
ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    try {
       //Traemos los usuarios que está en el mapa, excepto el apodo.
       res = BD.mostrar pjs(apodo, 0);
       //Formulario que presenta un listbox con los usuarios obtenidos.
```

```
out.println("<form id='formMapa2' name='formMapa2' method='post' action='guerra'>");
       out.println("Selecciona jugador a atacar:");
       out.println("<select name=\"lista pjs\">");
       out.println("<option selected label=\"Selecciona Jugador\"></option>");
       //Mientras existan usuarios.
       while (res.next()) {
         //Lo presentamos en forma de opcion para el listbox.
         out.println("<option value="" + res.getString("Apodo") + "'>" + res.getString("Apodo") + "'</option>");
       //Cerramos el listbox y el formulario con campo oculto y un botón. Submit.
       out.println("</select>");
out.println("<br/>center>");
       out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='atacar' >");
       out.println("<input type='submit' value='Atacar'>");
       out.println("</center></form><br>");
       //Formulario que contiene un campo oculto y un botón. Desconectar de la partida.
       out.println("<br/>form id='formMapa3' name='formMapa3' method='post' action='guerra'>");
       out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='desconectar mapa' >");
       out.println("<input type='submit' value='Desconectar Partida'>");
       out.println("</form></center><br>");
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
  //Cabecera de la pagina de acción en NOS. Mapa Partida. html y jsp.
  protected void cabecera mapa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo) throws
ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    //Inicializacion de aux. Servira pa indicarnos si es nuestro turno.
    aux = 0;
    //Cabecera HTML.
    out.println("<html>");
    out.println("<head>");
    out.println("<meta http-equiv=\"Content-Type\" content=\"text/html; charset=UTF-8\">");
    out.println("<title>PARTIDA</title>");
    out.println("</head>");
    //Cargamos la funcion del script al iniciar body.
    out.println("<body onLoad=\"refresco()\">");
    //Tabla. Muestra los jugadores ONLINE(vector) junto con su salud.
    out.println(""):
    out.println("Jugador");
    out.println("Salud");
    //Recorremos el vector.
    for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       out.println("");
       /*Si el turno es del jugador que llama...Mostramos solo el apodo*/
       if (vector[i].equals("ok-" + apodo)) {
         out.println("" + apodo);
         out.println("" + comprobar salud(apodo));
         //aux recibe un 1 para indicar que es nuestro turno.
         aux = 1;
       } //Si es el turno de otro jugador...
       else {
         /*Si empieza por ok-...*/
         if (vector[i].startsWith("ok-")) {
            /*Mostramos solo el Apodo. A partir del caracter 3 incluyendo este. Así saco el apodo
```

```
limpio, del vector.*/
            out.println("" + vector[i].substring(3));
            //Si su vida es mayor que 0.
            if (comprobar\_salud(vector[i].substring(3)) > 0) {
              //Muestro la vida.
              out.println("" + comprobar salud(vector[i].substring(3)));
          } //Si es jugador en espera de turno...Diferente a cadena vacia.
         else if (!vector[i].equals("")) {
            //Mostramos apodo.
            out.println("" + vector[i]);
            //Si la vida es mayor que 0.
            if (comprobar salud(vector[i]) \geq 0) {
              //Mostramos vida.
              out.println("" + comprobar salud(vector[i]));
         }
       //Cerramos fila.
       out.println("");
    //Cerramos la tabla.
    out.println("");
    //Solo si es el turno del usuario que carga el mapa, aparecerá el siguiente mensaje.
    if (aux == 1) {
       out.println("<center><h2>ES TU TURNO</h2></center>");
  //Cierre de la pagina de accion de la partida. Mapa Partida. html y jsp.
  protected void pie mapa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    //Linea error estará operativa en el momento que realice un metodo Get en guerra.java.
    out.println("<jsp:include page=\"lineaerror.jsp\"></jsp:include>");
    out.println("</body>");
    out.println("</html>");
  //Script de la pagina de acción de la partida. Mapa Partida. JavaScript.
  protected void script mapa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException,
IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    out.println("<script type='text/javascript' language='javascript'>");
    out.println("function refresco(){");
    out.println("setTimeout(\"document.formMapa.submit();\",10000);");
    out.println("};");
    //FUNCIONES DESHABILITADAS
    out.println("function MOver() {};");
    //out.println("function MClick() {alert('MClick')};");
    out.println("function MClick(X,Y,apodo) {");
    //out.println("alert(X);");
    //out.println("alert(Y);");
    out.println("document.formMapa.X.value=X;");
    out.println("document.formMapa.Y.value=Y;");
    out.println("document.formMapa.apodo.value=apodo;");
    out.println("};");*/
```

```
out.println("</script>");
  /*Menu admin permiso. Muestra un formulario con un listbox que contiene los jugadores
  que NO tienen permiso de acción.
  Solo visible al MASTER.*/
  protected void menu admin permiso(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo)
throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
    try {
       //Traemos los jugadores.
       res = BD.mostrar pjs(apodo, 0);
       out.println("<FORM name='form1' ACTION='guerra' METHOD='Post' onSubmit=\"javascript:return
validar2();\">");
       out.println("Insertar jugador:");
       out.println("<select name=\"lista pjs\">");
       out.println("<option selected name=\"Selecciona Jugador\"></option>");
       //Mientras existan...
       while (res.next()) {
         //Mostramos el apodo como opción del listbox.
         out.println("<option value="" + res.getString("Apodo") + "">" + res.getString("Apodo") + ""</option>");
       //Cerramos el listbox
       out.println("</select>"):
       //Boton que hace el submit.
       out.println("<INPUT TYPE='submit' NAME='Enviar' VALUE='Permitir Acción' >");
       //Campo oculto que interpretara guerra.java.
       out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='activar accion'>");
       //Cerramos el form.
       out.println("</FORM>");
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
    }
  /*Menu admin deniega. Muestra un formulario con un listbox que contiene los jugadores ONLINE.
  Solo visible al MASTER. Exactamente igual anterior, a diferencia de que solo muestra
  usuarios que SI tienen permiso de acción.*/
  protected void menu_admin_deniega(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo)
throws ServletException, IOException {
    response.setContentType("text/html;charset=UTF-8");
    PrintWriter out = response.getWriter();
       res = BD.mostrar pjs(apodo, 1);
       out.println("<FORM name='form1' ACTION='guerra' METHOD='Post' onSubmit=\"javascript:return
validar2();\">");
       out.println("Eliminar jugador:");
       out.println("<select name=\"lista_pjs\">");
       out.println("<option selected name=\"Selecciona Jugador\"></option>");
       while (res.next()) {
         out.println("<option value="" + res.getString("Apodo") + "'>" + res.getString("Apodo") + "'</option>");
       out.println("</select>");
       out.println("<INPUT TYPE='submit' NAME='Enviar' VALUE='Denegar Acción' >");
       out.println("<input type='hidden' name='oculto' value='denegar accion'>");
       out.println("</FORM>");
    } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
  }
```

```
//METODOS PARA EL MANEJO DE SALIDAS Y ENTRDAS DE LA PARTIDA CON UN VECTOR
  /*Inicializamos el vector "por si las moscas".*/
  protected void iniciar_vector() throws ServletException, IOException {
    //Recorremos el vector añadiendo cadenas vacias.
    for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       vector[i] = "":
  /*Añadimos a un usuario al vector.*/
  protected void meter en vector(String apodo) throws ServletException, IOException {
    /*La primera vez que se llama al servlet, acumulador valdrá 0. Cuando un 2º jugador
     llame a meter en vector, acumulaador valdrá 1.*/
    vector[acumulador] = apodo;
    acumulador++;
    optimizar vector();
  /*Con optimizar vector soluciono el problema de que un usuario pueda desconectarse y
  dejar un espacio vacio entre el usuario anterior y el siguiente.*/
  protected void optimizar vector() throws ServletException, IOException {
    for (int i = 0; i < ((vector.length) - 1); i++) {
       String var = vector[i];
       /*Si encuentra una cadena vacía, trae la posicion posterior a esta.
       Pasa el hueco a la derecha*/
       if (var.equals("")) {
         vector[i] = vector[(i + 1)];
         vector[i + 1] = "";
    }
  /*Sacar vector, saca a cualquier usuario del vector sea o no su turno.*/
  protected void sacar de vector(String apodo) throws ServletException, IOException {
    for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       if (vector[i].equals(apodo) || vector[i].equals("ok-" + apodo)) {
         vector[i] = "";
         acumulador--;
         optimizar vector();
    }
  }
/*Establecer turno, inserta la cadena "ok-" delante del apodo del usuario.
  Cuando la aplicación vea esto entendera que es el turno del usuario.*/
  protected void establecer turno(String apodo) throws ServletException, IOException {
    for (int i = 0; i < \text{vector.length}; i++) {
       if (vector[i].equals(apodo)) {
         vector[i] = "ok-" + apodo;
    }
  /*Pasar turno, permite a un usuario soltar el turno a su predecesor en el vector.
  Solo el usuario con turno podria realizar las siguientes acciones.*/
  protected void pasar turno(String apodo) throws ServletException, IOException {
    for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       //Si es el turno del usuario que llama...
       if (vector[i].equals("ok-" + apodo)) {
         //Si va a pasar el turno a una cadena vacia... Entiende que no hay mas jugadores.
         if (vector[i + 1].equals("")) {
            //Pasamos el turno al primer jugador.
```

```
vector[0] = "ok-" + vector[0];
            //Dejamos el apodo limpio.
            vector[i] = apodo;
         //Si hay jugadores a los que pasar turno....
            //Pasamos el turno al siguiente usuario.
            vector[i + 1] = "ok-" + vector[i + 1];
            //Dejamos el apodo limpio.
            vector[i] = apodo;
  /*Consulta turno usuario, nos permite saber si el el turno del usuario que recibe
  por parametro.*/
  protected Integer consulta turno usuario(String apodo) throws ServletException, IOException {
     for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       if (vector[i].equals("ok-" + apodo)) {
         //Devolvemos 1 si es el turno del apodo recibido.
         return 1;
    //Devolvemos 0 si no es el turno del apodo recibido.
  /*Consulta turno inicial, nos permite averiguar si al entrar al mapa
  hay partida creada. Turnos concedidos.*/
  protected Integer consulta turno inicial() throws ServletException, IOException {
     for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
       if (vector[i].startsWith("ok-")) {
         //Devolvemos 0 si hay alguien con turno.
         return 0;
       }
    //Devuelve 1 si no hay nadie con turno.
    return 1;
  //Control turno, EL CEREBRO DE LOS TURNOS.
  protected void control turno(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo) throws
ServletException, IOException {
    //Si no hay ninguna partida empezada.(Si no hay turno dado)
    if (consulta turno inicial() == 1) {
       //Nos ponemos como primer jugador de la partida. PARTIDA EMPEZADA.
       establecer turno(apodo);
       /*Turno igual a 1. Solo será mayor cuando el usuario se haya quedado solo en una partida en la que
       sus contrincantes se hayan matado entre ellos y no le ha llegado el turno.*/
       turno++;
       /*Cargamos ya el mapa con el turno dado y esperando a que vayan entrando los jugadores
       y se repartan los turnos. 2°,3°,...hasta 9 personajes. NO SE HA PROBADO EL JUEGO CON EL MAPA
       cargar_mapa_partida(request, response);
       //Si turno vale mas de 2...
       if (turno > 1) {
         //Controlamos que el usuario no se ha quedado solo.
         control_fin_partida(request, response, apodo);
         turno = 0;
       }
    //Si hay partida empezada.
```

```
else if (consulta_turno_inicial() == 0) {
       //Si es mi turno...
       if (consulta turno usuario(apodo) == 1) {
          /*Turno ahora valdrá 2. Si pasamos una 2ª vez por aquí,
          empezaremos a controlar si llega el fin de la partida.*/
          turno++;
          //Si turno es mayor a 2...
          if (turno > 2) {
            //Contorlar fin de la partida.
            control fin partida(request, response, apodo);
            turno = 0;
          //Cargamos la partida.
          cargar mapa partida(request, response);
       //Si hay partida y no es mi turno.
       else {
          //Controlamos fin de la partida.
          control_fin_partida(request, response, apodo);
         /*Enviamos a una pagina de espera que se refresca cada 5 segundos.
          Enviando campo oculto actualizar_mapa a guerra.java..*/
          response.setHeader("Refresh", "0; URL=espera.jsp");
       }
     }
  }
  /*Control fin de partida, permite saber cuando un usario se ha quedado solo en el mapa.*/
  protected void control fin partida(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response, String apodo) throws
ServletException, IOException {
     PrintWriter out = response.getWriter();
    Integer acum = 0;
    try {
       //Recorremos el vector.
       for (int i = 0; i < vector.length; i++) {
          //Si es diferente al apodo del usuario que llama y a cadena vacía...
          if (!vector[i].equals(apodo) && !vector[i].equals("")) {
            /*Obtenemos la salud del usuario del vector.*/
            res = BD.obtener salud(vector[i]);
            //Si existen filas...
            if (res.next()) {
               //Acumulamos la salud de los personajes ONLINE.
               acum = acum + res.getInt("Salud");
            }
          }
     } catch (Exception e) {
       System.out.println(e.toString());
    //Si el acumulador es 0 o null...
    if (acum == 0 \parallel acum == null) {//No hay jugadores vivos a los que atacar.
       //Salimos del vector.
       sacar de vector(apodo);
       //Desconectamos de la partida.
       desconectar_de_la_partida(request, response);
       //Retornamos al menu del juego con Aviso de triunfo.
       response.setHeader("Refresh", "0; URL=menu_juego.jsp?A=Has ganado la partida");
  }
}
```

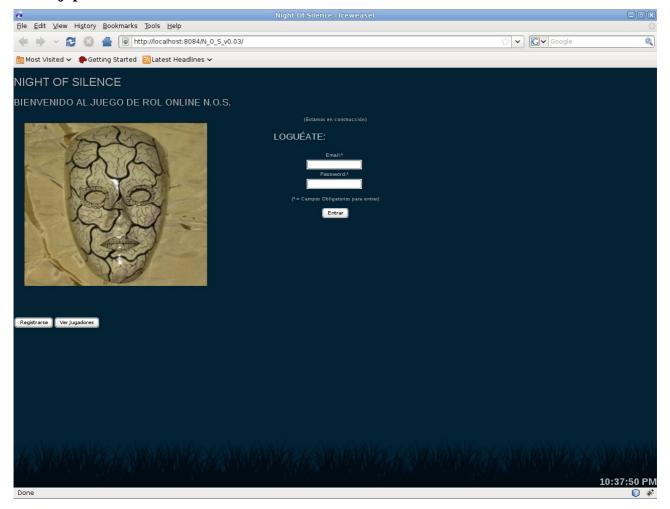
Raúl Lobo Medinilla

Proyecto: Juego Web

2°ASI – IES. Gonzalo Nazareno

**JSPs** 

# index.jsp



# index.jsp

Muestra la pantalla de Bienvenida.

Botones que enlazan con: registro\_usuario.jsp, ver\_jugadores.jsp.

Ademas con include incrustamos a login.jsp.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
 "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title class="art-header">Night Of Silence</title>
  </head>
    <body>
    <span id="liveclock" style="position:absolute;right:0;bottom:0;"></span><script language="JavaScript"</pre>
type="text/javascript">
    <!--
    function show5(){
    if (!document.layers&&!document.all&&!document.getElementById)
    return
    var Digital=new Date()
    var hours=Digital.getHours()
    var minutes=Digital.getMinutes()
    var seconds=Digital.getSeconds()
    var dn="PM"
    if (hours<12)
    dn="AM"
    if (hours>12)
       hours=hours-12
    if (hours==0)
       hours=12
    if (minutes<=9)
    minutes="0"+minutes
    if (seconds<=9)
    seconds="0"+seconds
    //change font size here to your desire
    myclock="<font size='5' face='Arial' ><b><font size='1'></font></br>"+hours+":"+minutes+":"
    +seconds+" "+dn+"</b></font>"
    if (document.layers){
       document.layers.liveclock.document.write(myclock)
       document.layers.liveclock.document.close()
```

Raúl Lobo Medinilla

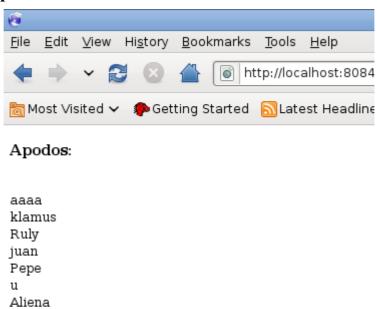
```
else if (document.all)
      liveclock.innerHTML=myclock
    else if (document.getElementById)
      document.getElementById("liveclock").innerHTML=myclock
   setTimeout("show5()",1000)
    window.onload=show5
//-->
</script>
    <center>
      <div id="titulo">
        <h1>Night Of Silence</h1>
        <h2>Bienvenido al Juego de Rol online N.O.S.</h2>
      </div>
      <div id="menuhori"
        <input type="button" onclick="location='registro_usuario.jsp" value="Registrarse">
            "ver_jugadores.jsp" value="Ver Jugadores" >
          </div>
      (Estamos en construcción)<br>
      <div id="central">
      <img src="images0/nos1.jpg" alt="Night Of Silence" width="449" height="401" />
      </div>
      <div id="login"
      <h3>Logu&eacute;ate:</h3>
      <jsp:include page="login.jsp"></jsp:include><br>
      </div>
    </center>
    </body>
</html>
```

# login.jsp

```
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" session="true" language="java" import="java.util.*" %>
<html>
  <head><title>Proceso de login</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" language="javascript">
       function mensaje() {alert(document.URL)};
       //Validamos el nombre
       function validar() {
         //validar email (No puede ser blanco)
         if (document.form1.email.value.length==0){
            alert("El campo email no puede estar vac\u00edo ...")
            document.form1.email.focus()
            return false;
         }
         //validar email (Tiene que tener una estructura dada)(JTagua)
         var er = new \ RegExp(/^[A-Za-z0-9 \ -\.] + @[A-Za-z0-9 \ -\.] \{2,\} \ . [A-Za-z0-9] \{2,\} (\.[A-Za-z0-9])?/);
         var valemail = document.form1.email.value;
         //var er = /\w+([\.-]?\w+)*([\.-]?\w+)*(\.\w{2,3,4})+$/; (Otra expresion regular)
         if (!er.test(valemail)){
            alert("La direcci\u00f3n email es incorrecta.");
            document.form1.email.focus();
            return false;
         }
         //validar password (No puede ser blanco).
         if (document.form1.password.value.length==0){
            alert("El campo password no puede estar vac\u00edo ...")
            document.form1.password.focus();
            return false;
         }
         //Controlados TODOS los errores enviamos el formulario.
         document.form1.submit();
         return true;
       }
    </script>
```

```
<form name ="form1" action="NOS" method="Post" onreset="mensaje()" onSubmit="javascript:return validar();" >
     >
         Email: ¹ 
       >
         <input type="text" name="email" size=15>
       >
         Password:¹ 
       <input type="password" name="password" size=15>
       <br/>br>(&sup1 = Campos Obligatorios para entrar)
     <br><input type="hidden" name="oculto" value="login" >
     <input type="submit" value="Entrar">
   </form>
   <jsp:include page="lineaerror.jsp"></jsp:include>
 </body>
</html>
```

# ver\_jugadores.jsp



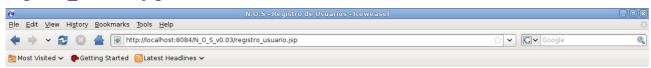
# ver\_jugadores.jsp

Pagina que presenta una lista con los Apodos de los usuarios registrados que han creado personaje.

(Ejemplo de mi antigua metodología)

```
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"</p>
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page language = "java"%>
<%@ page import = "java.sql.Connection"%>
<%@ page import = "java.sql.DriverManager"%>
<%@ page import = "java.sql.ResultSet"%>
<%@ page import = "java.sql.Statement"%>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>
    <%
           //Conexión con Postgres
           Class.forName("org.postgresql.Driver");
           Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres",
"postgres", "postgres");
           if (!conexion.isClosed()) {
              Statement st = conexion.createStatement();
              ResultSet rs = st.executeQuery("select \"Apodo\" from reg_users");
              String aux = "";
              out.println("<h3>Apodos:</h3><br>");
              while (rs.next()) {
                aux = rs.getString("Apodo");
                if(!aux.equals("0"))
                     out.println(aux + "<br>");
              conexion.close();
           }
    %>
  </body>
</html>
```

# registro\_usuario.jsp



Night Of Silence

Registro de Usuarios





(1=Campos obligatorios.)

] (Ej: 01/01/1990) 👪

registro\_usuario.jsp

Presenta un formulario con los datos(Nombre\*, Email\*, Fecha\_Nacimiento, Password\*) a rellenar por el usuario para su registro.

Calendario desplegable. Clase date-picker.js.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" language="java" import="java.util.*" %>
<%--
  Document: index
  Created on: 18-abr-2010, 16:23:45
  Author : raul
--%>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>N.O.S - Registro de Usuarios</title>
    <SCRIPT type="text/javascript" src="date-picker.js"> </SCRIPT>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" language="javascript">
       //Validamos el nombre
       function validar2() {
         //validar el nombre (No puede estar vacío)
         if (document.form2.nombre.value.length==0){
           alert("El campo nombre no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form2.nombre.focus()
           return false;
         }
       //validar el password (No puede estar vacío)
         if (document.form2.password.value.length==0){
           alert("El campo nombre no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form2.password.focus()
           return false;
         //validar email (Tiene que tener una estructura dada)
         var\ er = new\ RegExp(/^[A-Za-z0-9]\-\.] + @[A-Za-z0-9]\-\.] \{2,\} \\ \ ([A-Za-z0-9] \{2,\} \\ \ ([A-Za-z0-9])?/);
         var valemail = document.form2.email.value;
         //var er = /^(w+([.-]?/w+)*@/w+([.-]?/w+)*(..w{2,3,4})+$/; (Otra expression regular)
         if (!er.test(valemail)){
           alert("La direcci\u00f3n email es incorrecta.");
           document.form2.email.focus();
           return false;
         }
```

```
//Controlados los errores enviamos el formulario.
        document.form2.submit();
        return true;
      }
    </script>
    <center>
      <h1>Night Of Silence</h1>
      <h2>Registro de Usuarios</h2><br>
      <img src="images0/nos2.jpg" alt="Night Of Silence" width="449" height="401" /><br>
      <FORM name="form2" ACTION="NOS" METHOD="Post" onSubmit="javascript:return validar2();">
        <TABLE border="1"
           <TR><TD>Nombre&sup1;:<br/>stp><INPUT TYPE="text" NAME="nombre" SIZE="25"></TD></TR>
           <TR><TD>Password&sup1;:<br><INPUT TYPE="password" NAME="password"</td>
SIZE="25"></TD></TR>
           <TR><TD>Email&sup1;:<br/>sr><INPUT TYPE="text" NAME="email" SIZE="25"></TD></TR>
           <TR><TD>Fecha Nacimiento:<br><INPUT name=fecnac size=10> (Ej: 01/01/1990)
           <A href="javascript:show_calendar('form2.fecnac',null,null,'DD/MM/YYYY');"</pre>
                 onmouseout="window.status=";return true;" onmouseover="window.status='Date Picker';return
true;">
                 <IMG border=0 height=22 src="images0/show-calendar.gif" width=24
alt="Calendario"></A></TR>
           <TR><TD><center><h5>(&sup1;=Campos obligatorios.)</h5></center></TD></TR>
        </TABLE>
        <INPUT TYPE="submit" NAME="Enviar" VALUE="Enviar" >
         <input type="hidden" name="oculto" value="crearper">
      </FORM>
    </center>
  </body>
</html>
```

0 \*

# Proyecto: Juego Web

# ficha\_pj.jsp



# ficha\_pj.jsp

Done

Presenta un formulario con los datos(Apodo\*, Clan y Raza) a rellenar por el usuario para su registro.

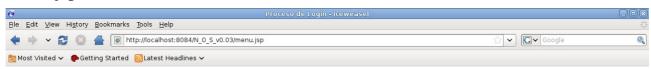
Solo el apodo es obligatorio.

```
<%@ page session="true" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Ficha de Personaje</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" language="javascript">
      //Validamos el apodo
      function validar() {
        //validar apodo (No puede ser blanco)
         if (document.form3.apodo.value.length==0){
           alert("El campo apodo no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form3.apodo.focus()
           return false;
           //validar raza (No puede ser blanco)
           if (document.form3.raza.value.length==0){
             alert("El campo raza no puede estar vac\u00edo ...")
             document.form3.raza.focus()
             return false;
           //Controlados TODOS los errores enviamos el formulario.
           document.form3.submit();
           return true;
         }
       }
    </script>
<% //CONTROL DE SESION -----
  String nombre = "";
  String password = "";
  String idsesion = "";
  String apodo = "";
  //Obtenemos la sesion (si existe)
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  idsesion = (String) sesionOK.getAttribute("idsesion");
  if (idsesion == null) {
```

Raúl Lobo Medinilla

```
//Enviamos inmediatamente a index.jsp al tramposo.
    response.setHeader("Refresh", "0; URL=index.jsp?E=Es necesario identificarse...");
    response.flushBuffer();
    } else {
     //Capturamos nombre, password y apodo de la sesiÃ<sup>3</sup>n
      nombre = (String) sesionOK.getAttribute("Nombre");
      password = (String) sesionOK.getAttribute("Password");
      apodo = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
%>
    <center>
      <h1>Night Of Silence</h1>
      <h2>Crear Personaje</h2><br>
       <img src="images0/nos4.jpg" alt="Night Of Silence" width="449" height="401" /> <br>
       <% if (nombre == null) {out.println("<b>(Ning&uacute;n usuario activo)</b><BR>");}
       else {out.println("<b>Usuario activo:</b>"+nombre+"<BR>");}
      out.println("<b>Ident. sesion :</b>"+idsesion+"<BR>"); %>
       <FORM name="form3" ACTION="NOS" METHOD="Post" onSubmit="javascript:return validar();" >
         <TABLE>
           <TR><TD>Apodo:&sup1<INPUT TYPE="text" NAME="apodo" SIZE="30"></TD></TR>
           <TR><TD>Clan:<INPUT TYPE="text" NAME="clan" SIZE="30"></TD></TR>
           <TR><TD>Raza:<INPUT TYPE="text" NAME="raza" SIZE="50"></TD></TR>
         </TABLE>
         <INPUT TYPE="submit" NAME="Enviar" VALUE="Crear Personaje">
         <input type="hidden" name="oculto" value="modper">
       </FORM>
      <br>(&sup1 = Campo Obligatorio)<br><br>
       <jsp:include page="lineaerror.jsp"></jsp:include>
    </center>
  </body>
</html>
```

### menu.jsp



#### Night Of Silence

#### Identificación



Done ① \*\*

menu.jsp

Comprueba que el usuario ha iniciado sesión y presenta un menu de opciones dinamico. Este menu inicialmente se compone de:

- Crear Personaje. Nos llevará a un formulario donde introduciremos los datos relativos al personaje. Actualmente solo son Apodo, Clan, Raza.
- Cerrar Sesión.Nos lleva a cerrarsesion.jsp. Este mata la sesión y nos envia al index.jsp.

Si el usuario que llega a menu.jsp ya tiene creado un personaje este transformará en:

- Entrar. Nos lleva al menu principal del juego, menu juego.jsp.
- Cerrar Sesión.

```
<%@page contentType="text/html; charset=UTF-8" session="true" language="java" import="java.util.*" %>
<html>
  <head><title>Proceso de Login</title>
  </head>
  <body>
    <center>
<%
  //COMPROBACION DE SESION -----
  String nombre = "";
  String password = "";
  String idsesion = "";
  String apodo = "";
  //Obtenemos la sesion (si existe)
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  idsesion = (String) sesionOK.getAttribute("idsesion");
  if (idsesion == null) {
    //Enviamos inmediatamente a index.jsp al tramposo.
    response.setHeader("Refresh", "0; URL=index.jsp?E=Es necesario identificarse...");
    response.flushBuffer();
    } else {
     //Capturamos nombre, password y apodo de la sesiÃ<sup>3</sup>n
      nombre = (String) sesionOK.getAttribute("Nombre");
      password = (String) sesionOK.getAttribute("Password");
      apodo = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
    }
  //-----
%>
      <h1>Night Of Silence</h1>
      <h2>Identificaci&oacute;n</h2>
      <br/><b>Men&uacute; de Administraci&oacute;n</b><br>
       <!-- IOS ERRORES APARENTES NO SON TALES. -->
       <img src="images0/nos3.jpg" alt="Night Of Silence" width="449" height="401" /><br>
       <% if (nombre == null) {out.println("<b>(NingÃon usuario activo)</b><BR>");}
       else {out.println("<b>Usuario activo:</b>"+nombre+"<BR>");}
      //out.println("<b>Ident. sesion :</b>"+idsesion+"<BR>");
      if (apodo.equals("0")) {%>
         <a href="ficha pj.jsp">Crear Personaje</a>
         <%} else {%>
         <a href="menu_juego.jsp">Entrar</a>
```

```
<!--<a href="opc3.jsp">Borrar Personaje</a>-->
<%}%>
<!--<a href="opc4.jsp">Cambiar clave</a>-->
<a href="cerrarsesion.jsp">Cerrar sesi&oacute;n</a>
</center>
</body>
</html>
```

# menu\_juego.jsp



#### Night Of Silence

#### Menú Juego



Done ① \*\*

### - menu\_juego.jsp

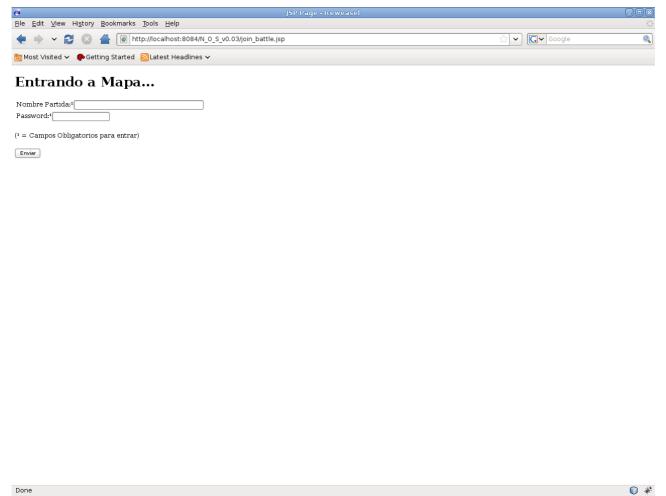
En principio, solo presenta el Dinero, la Experiencia, la Moral del jugador(en un futuro. *Random*), la Raza y el Clan al que pertenece (Más adelante permitirá ataques conjuntos entre jugadores).

Unirse a Partida Creada, botón que nos lleva al join\_battle.

Crear Mapa de Combate, botón que nos lleva a entrada\_mapa.

Ver Jugadores, botón que no lleva a ver jugadores.jsp.

# join\_battle.jsp y entrada\_mapa.jsp



entrada\_mapa.jsp y join\_battle.jsp.

Done

- Son dos páginas que presentan el mismo formulario pero actuan de diferente forma.
- entrada\_mapa.jsp nos solicita nombre y password para crear la partida.
- join battle.jsp nos solicita el nombre y la password de la partida para comenzar a jugar.

#### join battle.jsp

```
<%@page session = "true"%>
<%@page import="java.util.Random" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8" language="java" import="java.util.*"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>
<%
 //COMPROBACION DE SESION -----
  String nombre = "";
  String password = "";
  String idsesion = "";
  String apodo = "";
  //Obtenemos la sesion (si existe)
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  idsesion = (String) sesionOK.getAttribute("idsesion");
  if (idsesion == null) {
    //Enviamos inmediatamente a index.jsp al tramposo.
    response.setHeader("Refresh", "0; URL=index.jsp?E=Es necesario identificarse...");
    response.flushBuffer();
    } else {
     //Capturamos nombre, password y apodo de la sesiÃ<sup>3</sup>n
      nombre = (String) sesionOK.getAttribute("Nombre");
      password = (String) sesionOK.getAttribute("Password");
      apodo = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
    }
    %>
    <script type="text/javascript" language="javascript">
      //Validamos el nombre
      function mensaje() {alert(document.URL)}
```

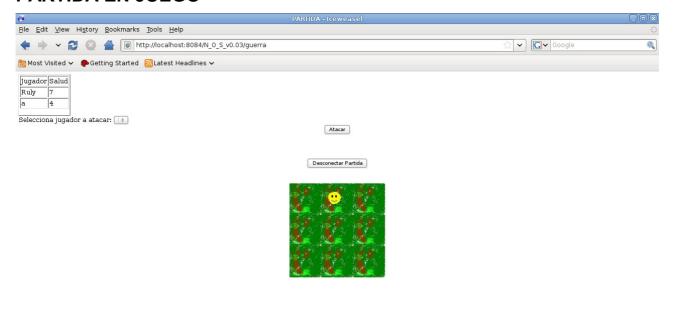
```
//validar el nombre (No puede estar vacío)
         if (document.form3.nom partida.value.length==0){
           alert("El campo nombre no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form3.nom_partida.focus();
           return false;
         }
      //validar el password (No puede estar vacÃo)
         if (document.form3.pass partida.value.length==0){
           alert("El campo password no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form3.pass partida.focus();
           return false;
         }
         //Controlados los errores enviamos el formulario.
         document.form3.submit();
         return true;
       }
    </script>
    <h1>Entrando a Mapa...</h1>
     <FORM name="form3" ACTION="guerra" METHOD="Post" onreset="mensaje()" onSubmit="javascript:return
validar3();">
         <TABLE>
           <TR><TD>Nombre Partida: &sup1; <INPUT TYPE="text" NAME="nom_partida"
SIZE="40"></TD></TR>
           <TR><TD>Password: &sup1; <INPUT TYPE="password" NAME="pass partida"
SIZE="16"></TD></TR>
         </TABLE>
        <br/>br>(&sup1 = Campos Obligatorios para entrar)
        <br/>br><input type="hidden" name="oculto" value="unirpartida">
        <br/>br><INPUT TYPE="submit" NAME="Enviar" VALUE="Enviar" >
    </FORM>
</body>
</html>
```

#### entrada mapa.jsp

```
<%@page session = "true"%>
<%@page import="java.util.Random" %>
<%@page contentType="text/html" pageEncoding="UTF-8"%>
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>JSP Page</title>
  </head>
  <body>
    <%
 //COMPROBACION DE SESION -----
  String nombre = "";
  String password = "";
  String idsesion = "";
  String apodo = "";
  //Obtenemos la sesion (si existe)
  HttpSession sesionOK = request.getSession();
  idsesion = (String) sesionOK.getAttribute("idsesion");
  if (idsesion == null) {
    //Enviamos inmediatamente a index.jsp al tramposo.
    response.setHeader("Refresh", "0; URL=index.jsp?E=Es necesario identificarse...");
    response.flushBuffer();
    } else {
     //Capturamos nombre, password y apodo de la sesiÃ<sup>3</sup>n
      nombre = (String) sesionOK.getAttribute("Nombre");
      password = (String) sesionOK.getAttribute("Password");
      apodo = (String) sesionOK.getAttribute("Apodo");
  <script type="text/javascript" language="javascript">
      //Validamos el nombre
      function validar2() {
        //validar el nombre (No puede estar vacío)
         if (document.form2.nom partida.value.length==0){
           alert("El campo nombre no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form2.nom_partida.focus();
```

```
return false;
      //validar el password (No puede estar vacío)
         if (document.form2.pass_partida.value.length==0){
           alert("El campo password no puede estar vac\u00edo ...")
           document.form2.pass_partida.focus();
           return false;
         }
        //Controlados los errores enviamos el formulario.
        document.form2.submit();
         return false;
      };
    </script>
    <h1>Entrando a Mapa...</h1>
     <FORM name="form2" ACTION="guerra" METHOD="Post" onSubmit="javascript:return validar2();">
         <TABLE>
           <TR><TD>Nombre Partida&sup1;:<INPUT TYPE="text" NAME="nom_partida"
SIZE="40"></TD></TR>
           <TR><TD>Password&sup1;:<INPUT TYPE="text" NAME="pass_partida" SIZE="16"></TD></TR>
         <INPUT TYPE="submit" NAME="Enviar" VALUE="Enviar" >
         <input type="hidden" name="oculto" value="crearpartida">
      </FORM>
</body>
</html>
```

### **PARTIDA EN JUEGO**





#### Dentro de NOS

Página generada por guerra.java dependiendo de los datos recogidos en cada momento. Cargar Mapa Partida.

Muestra la tabla de usuarios online junto a su salud.

Listbox que nos permite seleccionar a un jugador online y atacarle.

Tambien podemos deconectarnos de la partida.

#### PARTIDA EN ESPERA DE TURNO



# ESPERANDO TURNO

```
Done
                                                                                                           ○
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" >
<title>PARTIDA</title>
</head>
<body onLoad="refresco()">
  <script type='text/javascript' language='javascript'>
  function refresco(){
  setTimeout("document.formMapa.submit();",1000);
  </script>
  <form id='formMapa' name='formMapa' method='post' action='guerra' onSubmit="javascript:return refresco();">
    <input type='hidden' name='oculto' value='actualizar_mapa' >
  </form>
  <center><h1>ESPERANDO TURNO</h1></center>
</body>
</html>
```

# Guión de Instalación de la Plataforma:

Comienzo instalando Debian Lenny y actualizando.

#aptitude update

#aptitude [upgrade|safe-upgrade|full-upgrade]

Elijo tomcat5.5 como motor servlet y jsp para albergar la aplicación.

#aptitude install tomcat5.5

\*Tomcat parece que necesita una version actualizada de java jdk.

#aptitude search java

#aptitude install sun-java6-jdk

\*Al hacer esto deberá corregirse el fallo, sino...

#update-alternatives --config java

\*Seleccionamos la opción deseada.

Compruebo que el servidor está corriendo.

#/etc/init.d/tomcat5.5 status

#netstat -putan

\*Puedo ver donde se ha almacenado la instalación de tomcat.

#dpkg -L tomcat5.5

Descargo Netbeans 6.8 y lo instalo.

\*Damos permiso de ejecución al script de instalación.

#chmod +x netbeans-6.8-ml-linux.sh

#./netbeans-6.8-ml-linux.sh

\*Como motor en tiempos de ejecución en Netbeans, elijo tomcat.

Como base de datos elijo finalmente PostgreSQL ya que es libre y no tendre problema de licencias.

#aptitude search postgresql

#aptitude install postgresql

Asigno password al usuario postgres.

#passwd postgres

Me logueo con el usuario postgres y ejecuto:

\$su postgres

postgres\$psql

Como no dispongo de mucho tiempo optaré por instalar una herramienta grafica que me facilite el trabajo con la BD.

#aptitude install pgadmin3

<sup>\*</sup>Tomcat empieza a escuchar por defecto en los puertos 8009 y 8180.

Para conectarnos a la BD desde pgadmin3 hay que modificar la password de postgres desde psql.

postgres=#alter user postgres with password 'postgres';

Una vez hecho esto podremos conectarnos sin problemas a la BD desde pgadmin.

Una vez dentro voy a crear 2 tablas para la v.0.01 de la aplicación.

- \*Voy a crear:
- "reg users", para el registro de los usuarios.
- "mapa", para guardar el mapa de batalla.

# **Despliegue en Tomcat5.5:**

Antes de desplegar podría configurar tomcat para que sea el que controle las conexiones con la BD, así, la aplicación podria funcionar en diversas plataformas. Pero haciendo pruebas e investigando un poco, parece que hay un pequeño bug(en Ubuntu y Debian)a la hora de otorgar permisos a los servlets de la aplicación para acceder a la BD.**Bug #234127 Ubutnu.** 

# Java.security.AccesssControlException...

¡Da igual!, tengo un servlet que ya controla las conexiones, lo aprovecharé. Para poder utilizarlo necesito desactivar el uso de java security manager en tomcat. Esto se hace:

- #nano /etc/init.d/tomcat5.5
- TOMCAT5 SECURITY=no

Una vez hecho esto cojo el N\_O\_S\_v0.03.war de la carpeta dist del proyecto en netbeans y lo muevo a la carpeta donde se despliengan las aplicaciones en tomcat.

Automáticamente se despliega al arrancar tomcat..

### Conclusión:

Para construir la aplicación he hecho uso de:

- Netbeans 6.8.
- PostgreSQL 8.3.
- Kenai.
- Artisteer.
- JSP y Servlets.

# Bibliografía:

Proyecto: Juego Web

http://chuwiki.chuidiang.org/

http://www.esdebian.org/

https://bugs.launchpad.net/ubuntu/+source/tomcat5.5/+bug/234127