Carpeta principal del programa:

| 3 .git | 03/06/2019 19:47 | 7 Carpeta de archivos | |
|-------------------|------------------|-----------------------|--------|
| <u></u> арр | 03/06/2019 19:46 | Carpeta de archivos | |
| 🏄 config | 03/06/2019 19:46 | Carpeta de archivos | |
| node_modules | 03/06/2019 19:47 | Carpeta de archivos | |
| public | 03/06/2019 19:47 | Carpeta de archivos | |
| | 03/06/2019 19:47 | Carpeta de archivos | |
| LICENSE | 03/06/2019 19:46 | Archivo | 2 KB |
| package.json | 03/06/2019 19:47 | Archivo JSON | 1 KB |
| package-lock.json | 03/06/2019 19:47 | Archivo JSON | 109 KB |
| README.md | 03/06/2019 19:46 | Archivo MD | 4 KB |
| server | 03/06/2019 19:47 | Archivo JavaScript | 32 KB |
| | | | |

.git: Arxius necessaris de Github.

app: Conté dues coses. Routes y models.

config: Configuració del passport. Aquí conté la config de autentificació, el access al

MongoDB i l'arxiu de config del passport.

node_modules: Llibreries i arxius necessaris per el node

public: Carpeta que conté els scripts, imatges, etc necessaris per la web. **views:** Vistes de l'aplicació. Aquí es guarden tots els .ejs (els arxius html web)

LICENSE: Licencia del PassportJS. Una llibreria utilitzada pel control d'usuaris

package.json:

package-lock.json:

README.md: Readme del projecte amb la informació del joc, com jugar, etc.

server.js: Servidor NodeJS que serveix la web i controla el funcionament de la web.

Carpetes desglossades:

APP



Routes: Aquest és l'arxiu de configuració de les rutes de la nostra web. Utilitzem la llibreria Express de node per fer-ho funcionar.

Aquí definim la url, els paràmetres que passem i quina vista te que carregar.

També podem pasar la funció isLoggedIn, encarregada de controlar que el usuari estigui registrat. Si no ho està, no el deixa accedir-hi.

Models: Aquesta carpeta conté el fitxer de configuració de la taula usuaris al MongoDB que utilitza el PassportJS. Un cop registrem un usuari, omplirá aquest camps i el guardará a la BD interna.

Config



Es la carpeta de configuració del PassportJS, l'access a MongoDB i la configuració de autentificació.

Auth: Fitxer de configuració de l'autenticació. Tenim, a part de l'access local, access per FB, Twitter i Google. Actualment està desactivat per no controlar més coses de les necessàries.

Database: Arxiu de configuració de l'accés al MongoDB amb les credencials.

```
// config/database.js
module.exports = {
    'url' : 'mongodb://localhost/passport' // looks like mongodb://<user>:<pass>@mongo.onmodulus.net:27017/Mikha4ot
};
```

Passport: Fitxer que conté i controla el access i registre d'usuaris. Es el fitxer base de la llibreria PassportJS.

- Login:

```
passport.use('local-login', new LocalStrategy({
    // by default, local strategy uses username and password, we will override with email
    usernameField : 'email',
    passwordField : 'password'
    passReqToCallback : true // allows us to pass in the req from our route (lets us check if a user is logged in or not)
function(req, email, password, done) {
    if (email)
        email = email.toLowerCase(); // Use lower-case e-mails to avoid case-sensitive e-mail matching
    // asynchronous
    process.nextTick(function() {
        User.findOne({ 'local.email' : email }, function(err, user) {
            // if there are any errors, return the error
            if (err)
                return done(err);
            // if no user is found, return the message
            if (!user)
                return done(null, false, req.flash('loginMessage', 'No user found.'));
            if (!user.validPassword(password))
                return done(null, false, req.flash('loginMessage', 'Oops! Wrong password.'));
            // all is well, return user
                return done(null, user);
       });
    });
}));
      Registre:
passport.use('local-signup', new LocalStrategy({
    // by default, local strategy uses username and password, we will override with email
    usernameField : 'email',
    passwordField : 'password'
    passReqToCallback : true // allows us to pass in the req from our route (lets us check if a user is logged in or not)
function(req, email, password, done) {
        email = email.toLowerCase(); // Use lower-case e-mails to avoid case-sensitive e-mail matching
    // asynchronous
    process.nextTick(function() {
        // if the user is not already logged in:
        if (!req.user) {
            User.findOne({ 'local.email' : email }, function(err, user) {
                 // if there are any errors, return the error
                if (err)
                     return done(err);
                 // check to see if theres already a user with that email
                     return done(null, false, req.flash('signupMessage', 'Este email ya existe.'));
                 } else {
                  {\tt User.findOne(\{'local.usuario': req.param('usuario')\}, \ function(err, \ user)\{}
                     if(err)
                       return done(err);
                       return done(null, false, req.flash('signupMessage', "Este usuario ya existe"));
                     else {
                         // create the user
                         var newUser
                                                 = new User();
                         newUser.local.nivel = 1;
                         newUser.local.usuario= req.param('usuario');
                         newUser.local.avatar = null;
newUser.local.email = email;
                         newUser.local.sexo = req.param('gender');
```

// LOCAL LOGIN ==

Carpeta amb les imatges i scripts necessaris per la web.

3 jugar

key.json

img: Aquesta carpeta conté totes les imatges de la web, imatges d'alertes, de accions de rols, fons de pantalla....



03/06/2019 19:47

03/06/2019 19:47

Carpeta de archivos

Carpeta de archivos

Archivo JavaScript

Archivo JSON

23 KB

3 KB

firebase: Arxiu amb la configuració d'accés al Firebase i la variable "db" que utilitzem als nostres codis.

```
// Initialize Firebase
var config = {
   apiKey: "AIzaSyDvlVoN5isTaupv0tnoL9m8UzPEdHT3qXg",
   authDomain: "werewolf-140eb.firebaseapp.com",
   databaseURL: "https://werewolf-140eb.firebaseio.com",
   projectId: "werewolf-140eb",
   storageBucket: "werewolf-140eb.appspot.com",
   messagingSenderId: "352508924475"
};
firebase.initializeApp(config);
const db = firebase.firestore();
```

key.json: Key personal del projecte necessesaria per la conexió del NodeJS amb el Firebase.

```
"type": "service account",

"project_id": "werewolf-140eb",

"private key id": "3ff60cccsb0710771ae251ef9c6aa4673ac1f47",

"private key": "-----BEGIN PRIVATE KEY-----\nMITEVQIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKcwggS}AgEAAoIBAQCsuKzuO4FrAIaa\nYXM9cmn7cLFD2kKOKf+r2/gFVqFJcTpygTnv1jpIsKCA7UEq5RjH4fvH54C2jFsY\ngvzqqx33X3H2fUVHAh6oYyij/hkqSY8ZaSYcSwSIjVq7+txLQx17

"client_email": "firebase-adminsdk-3rcyi@werewolf-140eb.iam.gserviceaccount.com",

"client_id": "110912380626798305483",

"auth ui": "https://accounts.qoogle.com/o/osuth2/suth",

"token_ui": "https://accounts.qoogle.com/o/osuth2/suth",

"auth provider_x509_cert_url": "https://oww.qoogleapis.com/osuth2/v1/certs",

"client_x509_cert_url": "https://www.qoogleapis.com/osuth2/v1/certs",

"client_x509_cert_url": "https://www.qoogleapis.com/osuth2/v1/metadata/x509/firebase-adminsdk-3rcyl340werewolf-140eb.iam.gserviceaccount.com"
```

Jugar.js: Es l'arxiu base al nostre joc per a la part de client. Un cop accedim a la pestaña "Jugar" començará a fer la conexió amb Sockets i comprobará l'usuari.

```
---- FUNCIONES SOCKET -----
   //Conexión al servidor
   var socket = io.connect('http://localhost:8080', { 'forceNew': true });
   // HA ENTRADO UN JUGADOR
socket.on('hola', function(EstadoPartida) {
     console.log("El servidor ha recibido al usuario "+userId);
     //EL ESTADO DE LA PARTIDA?
     console.log("El estado de la partida es: "+EstadoPartida);
     //SI LA PARTIDA ESTÁ SIN EMPEZAR, LE DEJAMOS ENTRAR
    if (EstadoPartida-"Pendiente") {
     tablero();
     //EXISTIA?
     //SI NO EXISTE LO AÑADIRÁ, SINO NO
      comprobar usuario (userId, username, IDPartida);
     else {
      check usuario sala (userId, IDPartida);
  })
```

També tenim definides totes les variables necessàries per al funcionament del joc (part client)

```
//=======VARIABLES=======
  var IDPartida=
                  "avKFrF5ZFS90xrJDgAv3":
  var estado="";
  //Datos de usuario
  var rol = null:
  var partidaAcabada=false;
  var UsuarioVotado = ""
  var VotacionesHechas=false;
  var VotacionesHechasLobo= false;
  let MasVotos=0;
  let MasVotado-null:
  let MasVotosLobos=0;
  let MasVotadoLobos=null:
  var avisoMuerte-false;
  var Muerte = false;
  var MiEquipo=null;
  var accion = false;
  var accionVidente = false;
  var rolvisto="";
  var ArrayLobosCliente = [];
  var asesinado;
  var IdBufon=null;
  var Ganador-false;
  var EquipoGanador=null;
      console.log("===DATOS===");
      const userId= $('#userid').text();
      console.log("id: "+userId);
      var username= $('#username').text();
      console.log("usuario: "+username);
      var genero= $('#sexo').text();
      console.log("Genero: "+genero);
      //comprobamos que el usuario no esté muerto
      comprobarMuerte();
      console.log("Estado:"+Muerte);
```

Controla el cicle de nit/día/votació de la part client. Sempre ho comprova amb el servidor per evitar un "desfase" o trampes al actualizar o tancar.

```
estado = EstadoPartida;
//Commprobamos si estamos muertos
comprobarMuerte():
$('#ContadorVotos').hide();
var Info = document.getElementById('InfoPartida');
 //actualizamos tablero por si hay cambios
//Comprobamos los roles en todos los casos menos en empezar, que es cuando se asignan if(EstadoPartida!="Empezada")
console.log("; LA PARTIDA HA TENIDO UN CAMBIO DE ESTADO!");
console.log(EstadoPartida);
if (EstadoPartida="Empezada") {
   //contador para empezar la partida. Le pasamos el siguiente estado
console.log("Cuenta atrás para empezar la partida. aprox:"+tiempo+" segundos");
Info.innerHTML = "Cuenta atrás para empezar asignar los roles y comenzar. <div id='segundos'><br/>br>Tiempo: 0 segundos</div>";
if (EstadoPartida="Asignando") {
   //contador para empezar la partida. Le pasamos el siguiente estado console.log("Asignando roles...");
Info.innerHTML = "Cuenta atrás para empezar la partida. <div id='segundos'><br/>br>Tiempo: 0 segundos</div>";
   //cargar_accion();
   if(EstadoPartida-"Noche") {
      //si se ha votado durante el día
      if(VotacionesHechas—true){
//reiniciamos la var
        //teniciamos la var

VocacionesHechas=false;

//Enviamos al servidor el usuario que ha sido mas votado
socket.emit("MasVotado", MasVotado, MasVotos);

//Comprobamos si somos nosotros quienes hemos muerto y si no hemos avisado antes
if(MasVotado=userId && avisoMuerte == false && partidaAcabada=false && rol!="Bufón"){
               Muerte = true:
              avisoDeMuerte():
      //activamos la habilidad de la vidente
accionVidente=true;
      //logs
console.log("Es de noche.");
      console.log("Los lobos votan a un aldeano para morir");
      //Cambiamos la apariencia de la aldea a noche
      $("body").attr('class', 'noche');
Info.innerHTML = ("Es de noche. Los lobos votan a un aldeano para morir. <div id='segundos'><br/>br>Tiempo: 0 segundos</div>");
      //Cambiamos el chat al de los lobos (si lo somos)
```

Controla els sockets que envia el servidor al client i executa la funció de cadascun d'ells. Exemples:

```
socket.on("ActualizarTablero", function(){
  //El servidor pide actualizar el tablero
  tablero();
socket.on("rolesAsignados", function(){
  //cogemos el rol del usuario ahora por si se ha conectado tarde
  coger_rol();
});
socket.on('tiempo', function(segundos) {
  var TiempoPartida = document.getElementById('segundos');
  console.log(segundos);
  //El servidor ha recibido un voto
socket.on('VotoRecibido', function(ArrayVotos){
  let result=contarFreq(ArrayVotos);
  //Ponemos los contadores a 0
  $('span').text("0");
  for (var i = 0; i < result.length; i++) (
      (Var 1 = 0; 1 < result.length; 1++) {
var UsuarioVotado= result[0][i];
console.log("EL ID" + result[0][i]);
console.log("NUMERO DE VOTOS" + result[1][i]);
var NumVotos = result[1][i];</pre>
       var selecSpan = eliminarEspacios(UsuarioVotado);
      $('#'+selecSpan).text(NumVotos);
      if (NumVotos>MasVotos) {
        MasVotos= NumVotos;
        MasVotado = UsuarioVotado;
```

També conté les alertes amb SweetAlert, funcions necessesaries per a les accions de rol, per al desenvolupament de la partida i actualitzacions a la BD de Firebase.

```
function comprobarMuerte()(
 db.collection("usuarios").where("id usuario", "==", userId)
   .get().then(function(querySnapshot) {
      if (querySnapshot.size > 0) {
       querySnapshot.forEach(function(doc) {
         if (doc.data().estado="muerto") {
           Muerte-true;
     1);
 }):
 sleep (900);
 if (MasVotado-userId && avisoMuerte - false ) {
   if(rol = "Bufón") {
    alertHasGanado();
   else{
    Muerte = true;
     avisoMuerte-true;
     avisoDeMuerte();
 )
```

views: Directori amb les vistes de la web. Cada una de les vistes es un apartat.

| connect-local.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 2 KB |
|-------------------|------------------|-------------|-------|
| index.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 1 KB |
| jugar.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 11 KB |
| login.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 2 KB |
| perfil.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 2 KB |
| signup.ejs | 03/06/2019 19:47 | Archivo EJS | 3 KB |

connect-local.ejs: Arxiu al que s'accedeix si intentes mouret sense registre.

index.ejs: Página principal de la web.

jugar.ejs: Página de joc. Conté el taulell de joc, el xat i la part visual de la partida.

login.ejs: Login web.

perfil.ejs: Perfil provisional de l'usuari on es pot veure la informació

signup.ejs: Registre web.

License

Llicència de la llibreria PassportJS i la seva estructura web.

```
The MIT License (MIT)
Copyright (c) 2014 Scotch.io
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.
```

Package.json

Informació ison de l'aplicació NodeJS

```
"name": "Werewolfs vs Village",
  "main": "server.js",
 "dependencies": {
   "bcrypt-nodejs": "latest",
   "body-parser": "~1.15.2",
   "connect-flash": "~0.1.1",
   "cookie-parser": "~1.4.3",
   "ejs": "-2.5.2",
   "express": "~4.14.0",
   "express-session": "-1.14.1".
    "firebase-admin": "^7.3.0",
    "method-override": "~2.3.6",
   "mongodb": "^3.2.3",
   "mongoose": "~4.13.1",
   "morgan": "~1.7.0",
    "passport": "~0.3.2",
    "passport-facebook": "~2.1.1",
    "passport-google-oauth": "~1.0.0",
   "passport-local": "~1.0.0",
    "passport-twitter": "~1.0.4",
    "socket.io": "^2.2.0",
   "sweetalert2": "^8.10.7"
 )
}
```

Package-lock.json

Fitxer amb la informació de les llibreries que utilitza el NodeJS

Readme.md

Readme amb els textos de que es el "Lobo" amb els que ens hem basat, com es el nostre joc, com es desenvolupa una partida, com guanyar i els nostres noms.

```
| Morecoults VS Village
| Mosestor proyects final se base en el juego de cartas "los hombres lobo de Castronegro", un juego de cartas ideal para reir con los amigos y pasar la tarde, llevado a los navegadores.

## Juego original
| Los hombres lobo (Les Lupa-Garcous de Thiercelieux en su edición original francesa) es un juego de cartas de 8 a 18 jugadores creado en 2001 por Dimitry Davidoff, Philippe des Fallières y Kervé Marly e inspirado en el juego precedent
| Cojectivo del juego
| En general, existen dos bandos en la partida: Aldeanos y Hombres Lobo. El objetivo de cada equipo es eliminar a todos los miembros del otro, con la particularidad de que los aldeanos (la mayoria) ignoran quiénes son los hombres lobo
| El juego se articula en torno a dos fases: fase de Dia (todos los jugadores tienen los ojos abiertos y habian, tratando de encontrar a los hombres lobo, mientras los hombres lobo se hace pasar por aldeanos) y fase de Noche (todos los
| Durante la fase de la Noche los hombres lobo abrién los ojos en su turno para elegir una victina, que morirá al dia siguiente. Es posible que existan etros turnos por la noche, durante los cuales únicamente abrirá los ojos un aldeano
| Las fases de noche y dia se alternan sucesivamente hasta que únicamente abrirá los ojos un aldeano
| Las fases de noche y dia se alternan sucesivamente hasta que únicamente queden hombres lobo o aldeanos vivos, y la partida termine con la victoria de uno de los dos bandos (es posible que la partida termine en empate si se juego con
| Su baestro juego
| Una vez registrados/logocados podremos acceder a la sala de juego donde, despoés de juntar de 8 a 16 jugadores, la partida termine con la victoria de uno de los dos bandos (es posible que la partida termine en empate si se juego con
| Su vez registrados/logocados podremos acceder a la sala de juego donde, despoés de juntar de 8 a 16 jugadores, la partida cempeza;
| El ciclo espezará en noche. Los hombres lobo y el aseaino acabacan con para espeza de la mato y la cidena
| La partida acabaca
```

Server.js

Arxiu base de la nostra web i de la part servidor de la partida.

Al començament importa totes les llibreries necessàries per funcionar correctament i configura/exporta la configuració del Mongo i el Express.

També fa un path directe a la carpeta img i js per poder-ho importar molt més fácil.

Declara les variables necessàries per a la connexió al Firebase, exporta la Key.json personal del projecte, declara variables de la partida...i seguidament controla els snapshots

fets a la taula partida i usuarios.

```
const admin = require('firebase-admin');

var serviceAccount = require('./public/js/key.json');

admin.initializeApp({
    credential: admin.credential.cert(serviceAccount)
});

var db = admin.firestore()

//VARS DE LA DB

var DBJugadores = db.collection('usuarios');
var DBPartida = db.collection('partida');

//VARS DE LA PARTIDA

var IDPartida= "avKFrF5ZFS90xrJDgAy3";
var IDSala = "phk5QBx6nefQHBrePDAz";
var EstadoPartida = "Pendiente";
var NumUsuarios=" ";
console.log("El estado actual de la partida es:" +EstadoPartida);

console.log("El estado actual de la partida es:" +EstadoPartida);
```

```
var server = require('http').Server(app);
var messages = [];
var messagesN = [];
var votos = new Map();
var votosPiscopata - new Map();
var votosLobo = new Map();
var ArrayVotos = [];
var ArrayVotosLobo = [];
var ArrayMuertos [];
var AuxNombreMasVotado;
var CopiaAuxMasVotado;
var CopiaAuxMasVotadoLobos;
var partidaAcabada = false;
var ArrayAldea = [];
var ArrayLobos = [];
var ObjetivoRol=null;
var NombreUsuarioRol=null;
var BalasRestantes=2;
var CargaHechicero-true;
var AguaBendita=1;
var cuchillada=true;
var IdBufon=null;
var ProtegidoDoctor=null;
var ProtegidoGuarda=null;
var Guardaespaldas=null;
var IdAsesino=null;
```

Després d'això, controla els Sockets. Executa les funcions quan rep un Socket o envía una funció amb un emit.

Tots els cicles estan connectats amb Sockets, igual que qualsevol canvi en la partida com la mort d'un usuari o un missatge al xat.

```
socket.emit('hola', EstadoPartida);
  io.sockets.emit("ActualizarTablero");
  socket.emit('messages', messages);
 socket.on('new-message', function(data) {
   messages.push(data);
   io.sockets.emit('messages', messages);
  socket.emit('messagesN', messagesN);
  socket.on('new-messageN', function(data) {
   messagesN.push(data);
   io.sockets.emit('messagesN', messagesN);
socket.on("EnviarLobo", function(userId){
 if(ArrayLobos.includes(userId))
   ArrayLobos.push(userId);
socket.on("EnviarBufon", function(userId){
 IdBufon=userId;
 io.sockets.emit("DevolverBufon", IdBufon)
 if(!ArrayAldea.includes(aldeano))
   ArrayAldea.push(aldeano);
socket.on("EnviarPsicopata", function(asesino){
 IdAsesino=asesino;
socket.on("Balas", function(userId, UsuarioVotado, username){
```

A part de totes les funcions amb sockets també té funcions JS per al funcionament de la partida, funcions per treballar canvis al Firebase o funcions auxiliars (com contadors, esperes de temps, càlculs, etc..)

```
return new Promise(resolve => setTimeout(resolve, ms));
function revelarRol(Usuario){
  db.collection("usuarios").where("id_usuario", "==", Usuario)
      .then(function(querySnapshot) {
          querySnapshot.forEach(function(doc) {
              db.collection("usuarios").doc(doc.id).update({rol_visible: rolvisible});
function MatarUsuario(Usuario){
  db.collection("usuarios").where("id_usuario", "==", Usuario)
    .then(function(querySnapshot) {
       console.log('Tiempo de espera por seguiridad (Matar usuario)');
   }, 200);
function sacarNombre(id){
     var AuxNombreUsuarioVotado;
    db.collection("usuarios").where("id_usuario", "==", id)
ers\User-Cristina\Desktop\CodiFont\lobo\server.js 1:1
```

La funció principal (tant per servidor com a client) pel funcionament de la partida, es la funció de "manejar_estado". Cada X segons envía un canvi d'estat del següent part del cicle. Després s'encarrega de fer funcionar les funcions de cadascun d'aquest cicles.

Un altre funció important és la funció d'assignar rol de forma aleatoria. Un cop la partida ha començat (s'ha tancat la sala) es començaran a repartir els rols.

Aquesta funció s'encarrega de repartir els valors d'un array o d'un altre segons el número de jugadors per a que cadascun tingui el seu rol. Segons el num de jugadors la partida será d'una manera o d'una altre. No son iguals les partides ni els rols.

```
else if (NumUsuarios==14) {
   Roles = ["Lobo", "Lobo", "Lobo", "Vidente", "Vidente", "Pistolero", "Psicópata", "Cura", "Doctor", "Bufón", "Guardaespaldas", "Hechicero", "Aldeano"];
   shuffle_rols(Roles);
}
else if (NumUsuarios==15) {
   Roles = ["Lobo", "Lobo", "Lobo", "Lobo", "Vidente", "Vidente", "Pistolero", "Psicópata", "Cura", "Doctor", "Bufón", "Guardaespaldas", "Hechicero", "Aldeano", "Aldeano"];
   shuffle_rols(Roles);
}
else if (NumUsuarios==16) {
   Roles = ["Lobo", "Lobo", "Lobo", "Lobo", "Vidente", "Pistolero", "Psicópata", "Cura", "Doctor", "Bufón", "Guardaespaldas", "Aldeano", "Aldeano", "Aldeano", "Aldeano"];
   shuffle_rols(Roles);
}
//error
```

Servir la web

```
// taunch
server.listen(8080, function() {
  console.log("Servidor corriendo en http://localhost:8080");
});
```