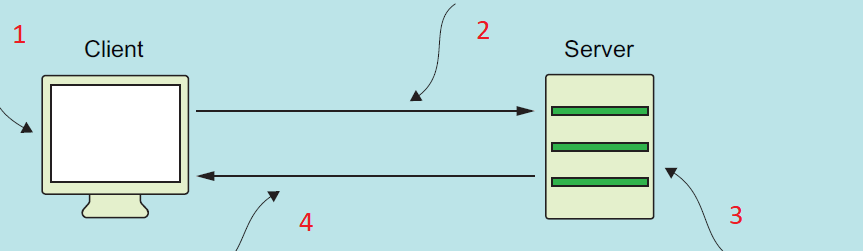
# Requerimientos

* [Postman](https://www.postman.com/downloads/)
* Visual Studio Code
* NodeJs

Introducción

[Node.js](https://nodejs.org/en/about/) es un programa asíncrono en tiempo de ejecución de JavaScript basado en eventos.

* NodeJS utiliza el motor de JavaScript
* NodeJS utiliza Chrome V8 Google
* Cuando se inicia una aplicación JavaScript, todo el código de esa aplicación se carga en memoria.
* JavaScript es asíncrono por naturaleza.



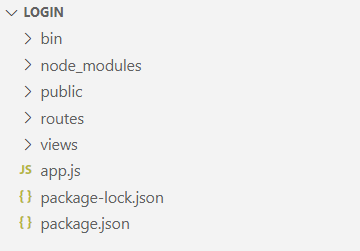
1. El cliente representa al navegador Web sobre el cual el cliente puede ver tu aplicación.
2. El cliente envía una petición al servidor, sabe que datos le gustaría enviar o recibir.
3. El servidor es donde tu aplicación se ejecuta y maneja algún dato enviado por el usuario.
4. El servidor responde al cliente por cargar una página o enviar datos.

Crear un proyecto express con handlebars

express login --view=hbs

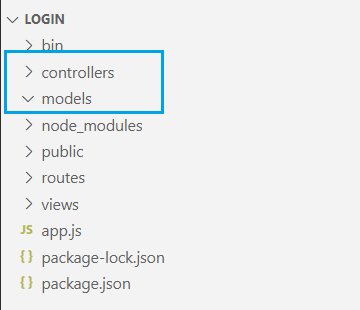
cd login

npm install



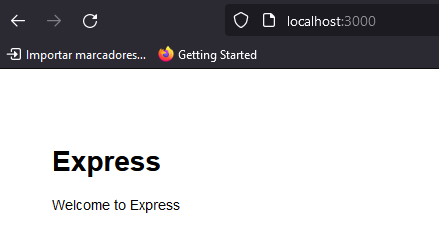
# Definir la estructura del proyecto MVC

Agregar dos carpetas para los controladores y los modelos



Iniciar la aplicación

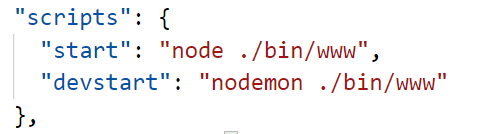
**SET DEBUG=login:\* & npm start**



# Habilitar el reinicio del servidor con Nodemon

Instalar el módulo

**npm install --save-dev nodemon**

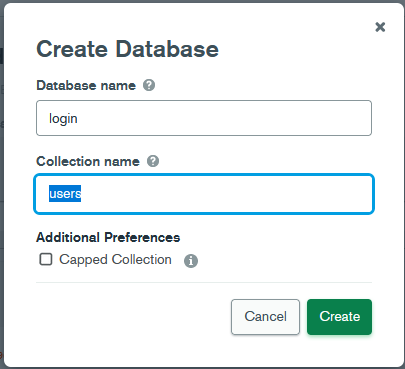


Ejecutar nuevamente con la nueva instrucción

**SET DEBUG=login:\* & npm run devstart**

# Configurando base de datos MongoDB

Crear una base de datos en MongoDb Atlas y llamarla login



Instalar módulo Mongoose

**npm install mongoose**

Configura MongoDB en el archivo app.js

//Set up mongoose connection

**var mongoose = require('mongoose');**

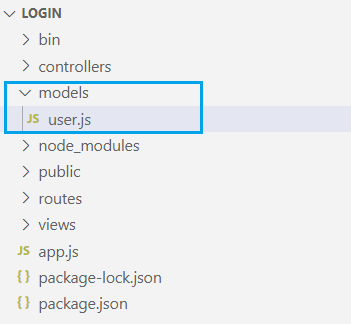
**var mongoDB = 'insert\_your\_database\_url\_here';**

**mongoose.connect(mongoDB, { useNewUrlParser: true , useUnifiedTopology: true});**

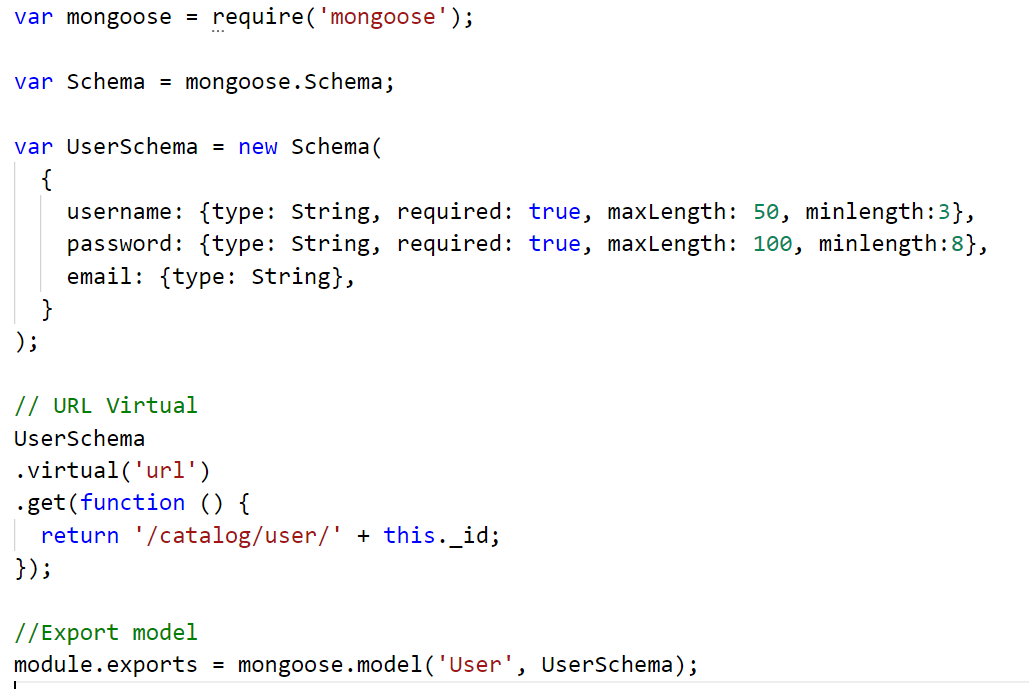
**var db = mongoose.connection;**

**db.on('error', console.error.bind(console, 'MongoDB connection error:'));**

Crear el archivo models/user.js



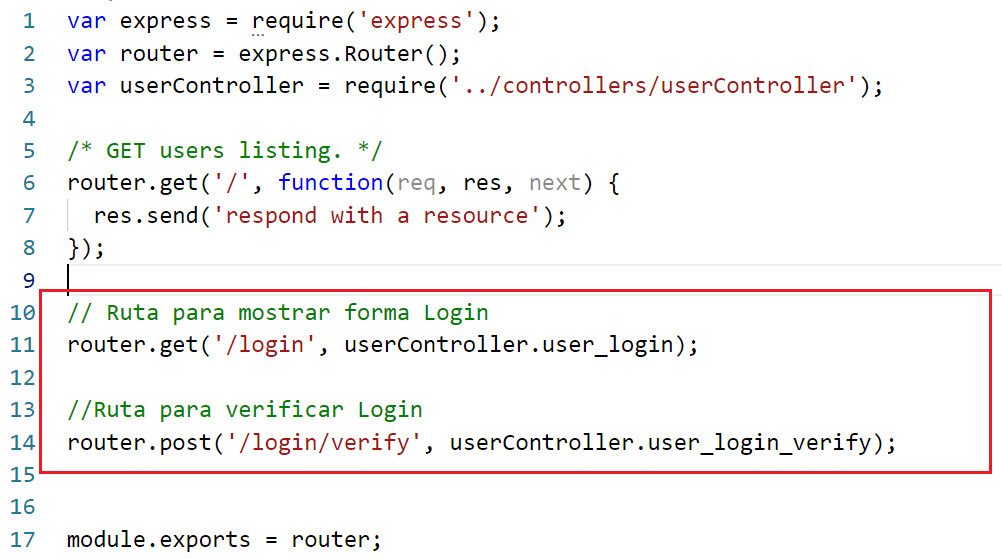
Agregar la definición de esquema



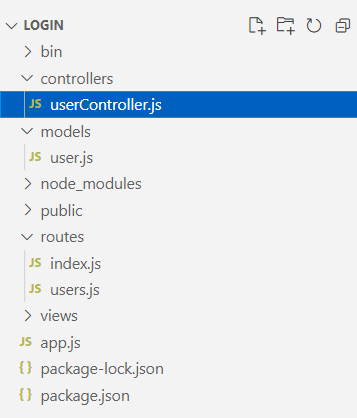
# **Rutas y Controladores**



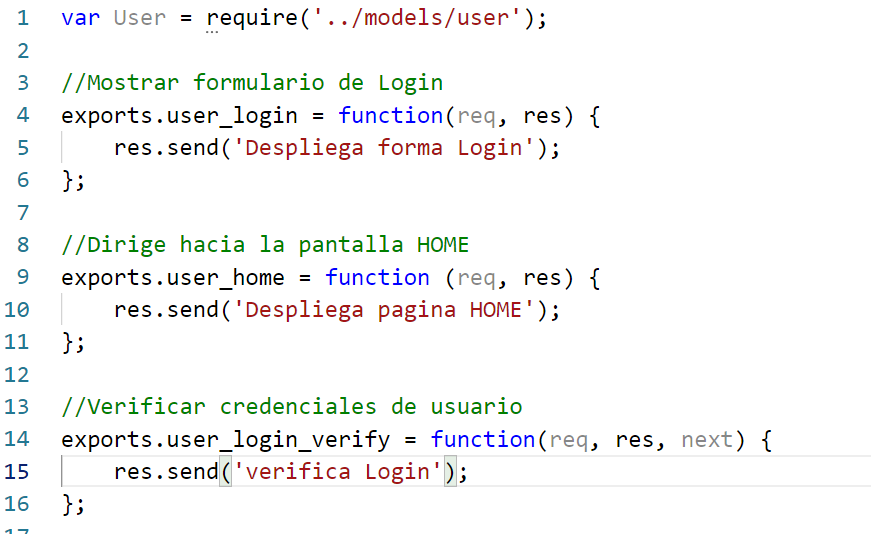
Modificar el archivo **routes/users.js**



Crear el controlador



Definiendo funcionalidades de Controlador

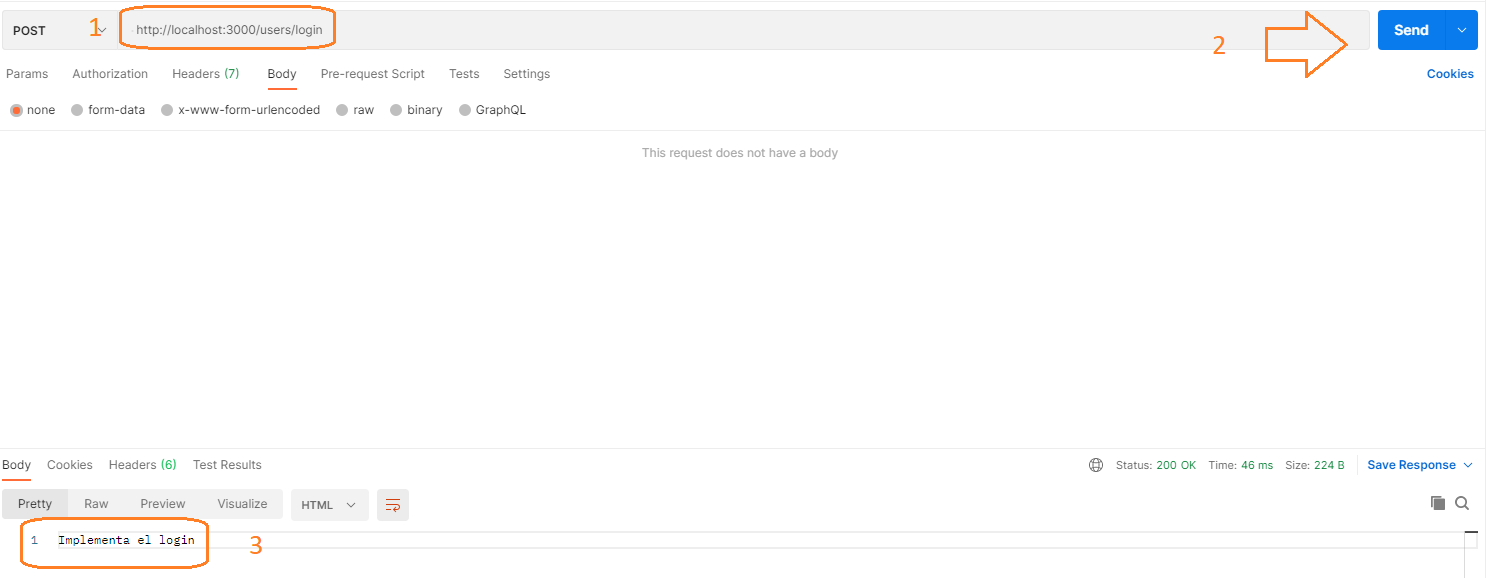


Prueba las rutas

<http://localhost:3000/users>

<http://localhost:3000/users/login>

<http://localhost:3000/users/login/verify>



Desplegando la vista

[Handlebars](https://handlebarsjs.com/)

Modificar plantilla views/layout.hbs



Agregar la hoja de estilo

<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v5.7.1/css/all.css">

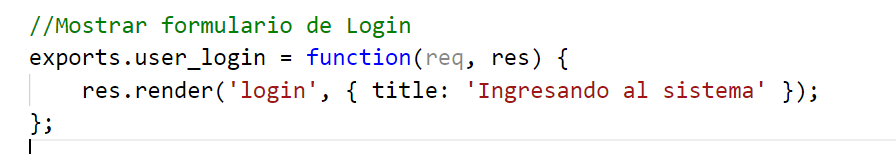
Crear plantilla para forma routes/login.hbs

|  |
| --- |
| <div class="login">      <h1>Login</h1>      <form action="/users/login/verify" method="post">          <label for="username">              <!-- font awesome icon -->              <i class="fas fa-user"></i>          </label>          <input type="text" name="username" placeholder="Usuario" id="username" required>          <label for="password">              <i class="fas fa-lock"></i>          </label>          <input type="password" name="password" placeholder="Conntraseña" id="password" required>          <input type="submit" value="Login">      </form>  </div> |

Definir la hoja de estilo **public/stylesheets/style.cs**

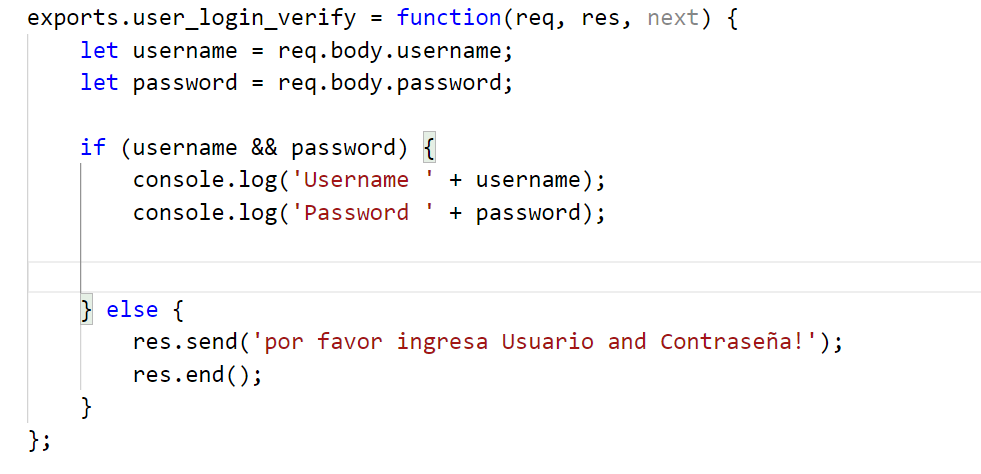
|  |
| --- |
| \* {    box-sizing: border-box;    font-family: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "segoe ui", roboto, oxygen, ubuntu, cantarell, "fira sans", "droid sans", "helvetica neue", Arial, sans-serif;    font-size: 16px;  }  body {    background-color: #435165;  }  .login {    width: 400px;    background-color: #ffffff;    box-shadow: 0 0 9px 0 rgba(0, 0, 0, 0.3);    margin: 100px auto;  }  .login h1 {    text-align: center;    color: #5b6574;    font-size: 24px;    padding: 20px 0 20px 0;    border-bottom: 1px solid #dee0e4;  }  .login form {    display: flex;    flex-wrap: wrap;    justify-content: center;    padding-top: 20px;  }  .login form label {    display: flex;    justify-content: center;    align-items: center;    width: 50px;    height: 50px;    background-color: #3274d6;    color: #ffffff;  }  .login form input[type="password"], .login form input[type="text"] {    width: 310px;    height: 50px;    border: 1px solid #dee0e4;    margin-bottom: 20px;    padding: 0 15px;  }  .login form input[type="submit"] {    width: 100%;    padding: 15px;   margin-top: 20px;    background-color: #3274d6;    border: 0;    cursor: pointer;    font-weight: bold;    color: #ffffff;    transition: background-color 0.2s;  }  .login form input[type="submit"]:hover {  background-color: #2868c7;    transition: background-color 0.2s;  } |

Modificar el controlador controllers/userController

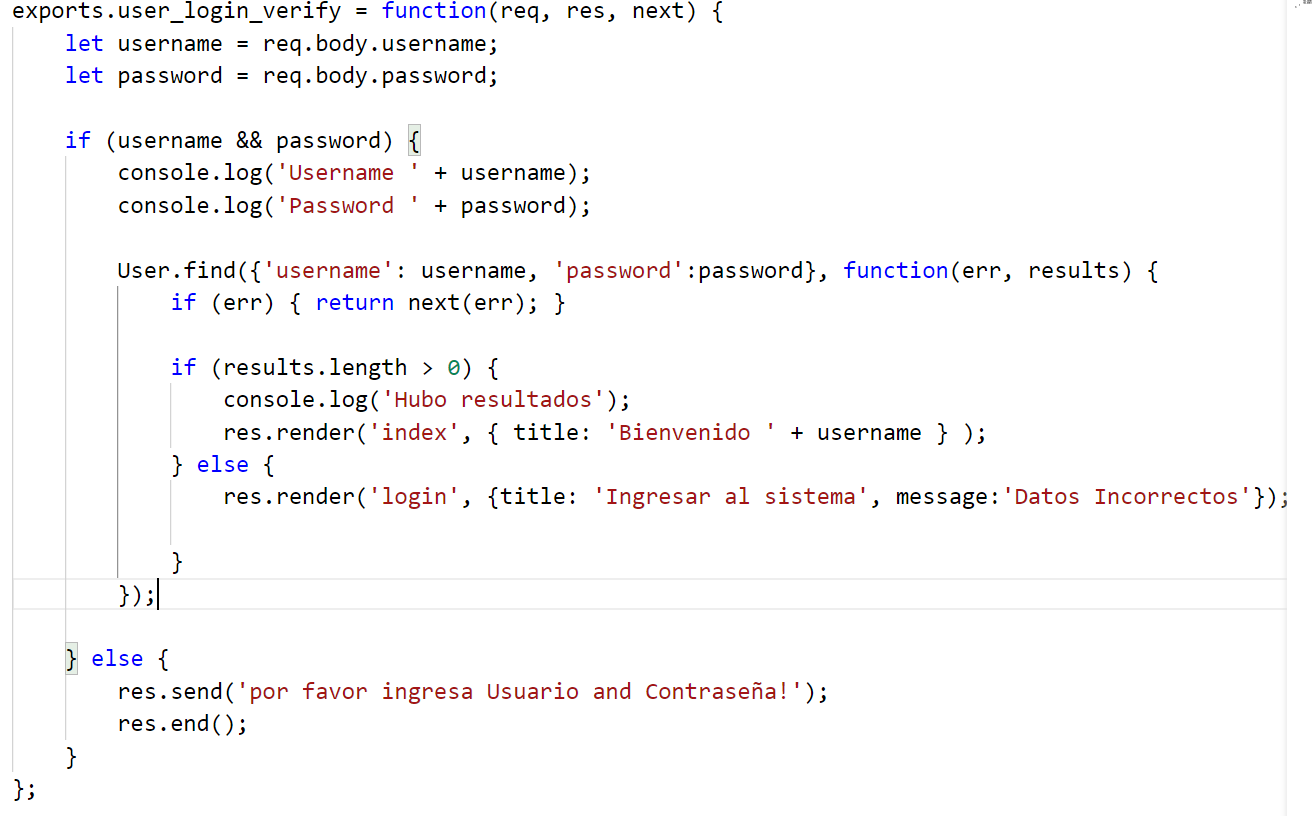


Modifica controlador para vista HOME

Maneja vericficacio de login



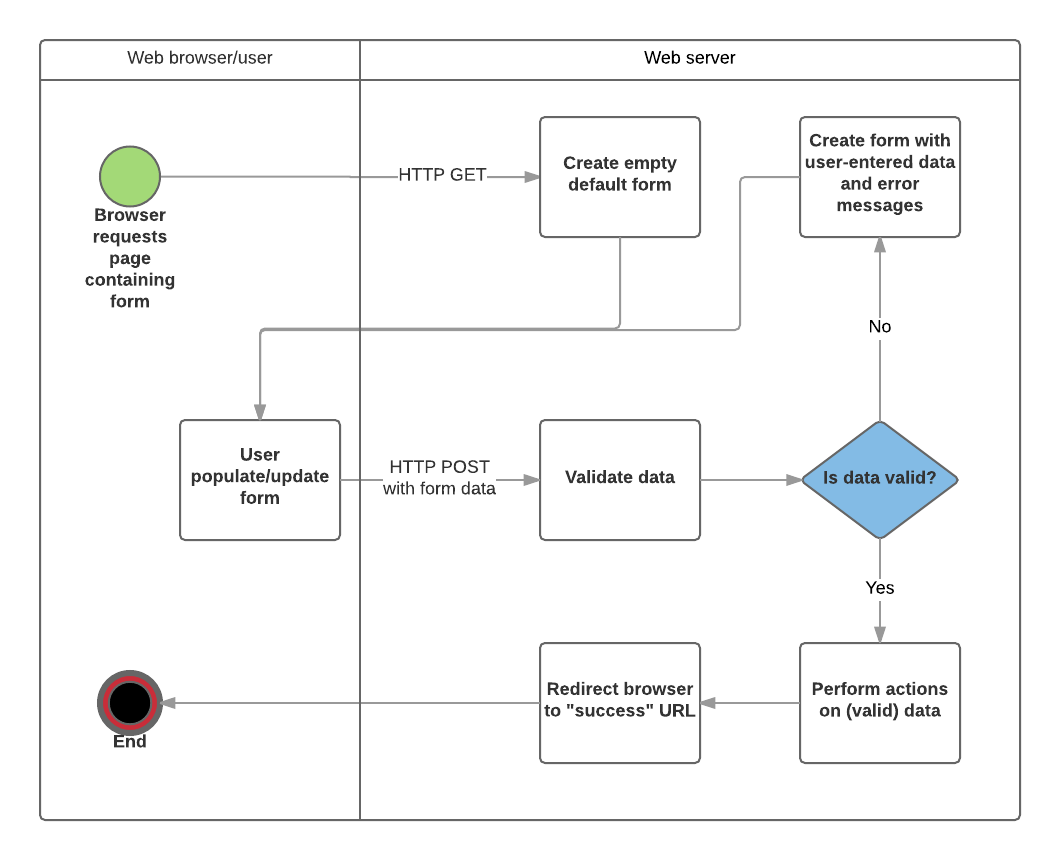
Accede a la base de datos



Haz cambios en la vista



Trabajando con formas



Instalar modulo de validación

npm install express-validator

Ir al controlador controller/userController

