



**Tecnológico de Estudios Superiores De
Ecatepec**

**Division de Ingeniería en Sistemas
Computacionales**

**TERCER PARCIAL
“AVANCE PROYECTO”**

**BASES DE DATOS PARA DISPOSITIVOS
MOVILES**

GRUPO: 5801

Profesora: Griselda Cortes Barrera

Modulo Registro

Integrantes del equipo:

-  **Arguelles Castillo Misael Alejandro**
-  **Badillo Zamora Cynthia Jacqueline**
-  **Cruz Godínez Miguel Ángel**
-  **Hurtado Guerra Eduardo**

INDICE

INTRODUCCION	3
Los objetivos principales del proyecto son	4
MODULO REGISTRO DE EMPLEADOS	5
Funcionamiento	6
VISION DE ENVIO DE CORREO ELECTRONICO	7
VISTA DEL USUARIO PROFESORA	8
VISTAS DE WEBSTROM.....	8
VISTAS EN MONGO DB	13
POSTMAN	14
CONCLUSION.....	15

INTRODUCCION

En este ultimo avance de proyecto, concluimos el diseño de nuestro frontEnd haciendo una vista para que los usuarios puedan acceder fácilmente. También conectamos la base datos a la web para así poder tener una consulta de los usuarios que están en nuestra base. En donde se visualizan los datos de nuestros usuarios.

En el siguiente trabajo vamos a checar más a detalle lo que es la creación de un servidor en MONGO DB, el cual es bastante interesante, ya que es ideal para entornos con pocos recursos de computación, cualquier servidor o cualquier ordenador personal sirve para montar MongoDB y tener un servidor para tus proyectos. Es una herramienta con un coste bajo, al ser una herramienta de código abierto no se paga licencia, lo único que se paga es por el soporte, en caso de necesitarlo. Tiene una gran documentación, posee una documentación muy buena, muy amplia y detallada en comparación con otras bases de datos NoSQL. Es un complemento perfecto para JavaScript, si eres desarrollador de aplicaciones utilizando este lenguaje, podrás utilizar toda la potencia de sus funciones y operadores en MongoDB.

Los objetivos principales del proyecto son

- Restringir o permitir el acceso de personas a determinadas áreas o departamentos de unas instalaciones.
- Restringir o permitir el acceso a sistemas informáticos, bases de datos y otros servicios de información.
- Proteger los bienes físicos, equipos o datos de las organizaciones ante robos o accesos de terceros sin permiso.
- Detectar accesos no autorizados y poner en marcha mecanismos para evitarlos.
- Registrar y revisar eventos críticos realizados por los usuarios en los sistemas.
- Facilitar la organización de la empresa y el control de los trabajadores.

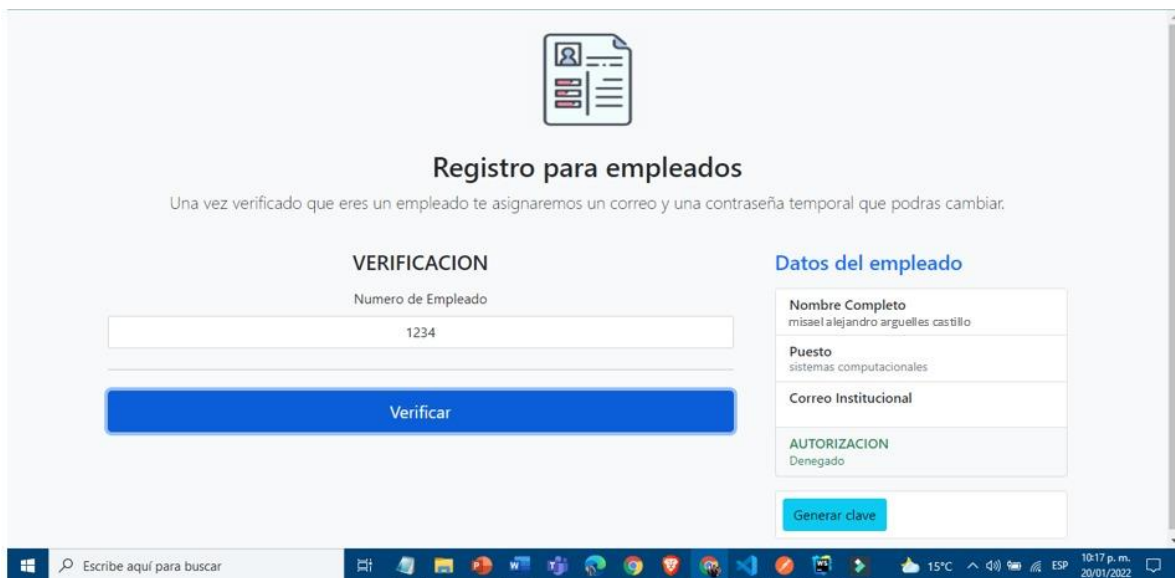
MODULO REGISTRO DE EMPLEADOS

Nuestro modulo tiene varios elementos en su interfaz

Tanto como la verificación con el numero de empleado, sus datos del empleado:

- Nombre completo
- Puesto
- Correo personal
- Y un botón para generar su correo

En esta imagen se muestra que el usuario si se encuentra en la base de datos, pero no cuenta con un correo institucional entonces lo que debe de hacer es solicitar si correo y contraseña mediante el botón de generar clave, estos datos serán enviados a su correo personal previamente registrado en la base de datos.



Registro para empleados	
Una vez verificado que eres un empleado te asignaremos un correo y una contraseña temporal que podras cambiar.	
VERIFICACION	Datos del empleado
Numero de Empleado	Nombre Completo
<input type="text" value="1234"/>	misael alejandro arguelles castillo
Verificar	Puesto
	sistemas computacionales
	Correo Institucional
	AUTORIZACION
	Denegado
	Generar clave

Funcionamiento

En esta parte se podrá verificar si el usuario se encuentra en la base de datos ingresando con su número de empleado, mostrándole del lado inferior izquierdo si esta autorizado para generarle una clave.

The screenshot shows a web application titled "Registro para empleados". At the top, there is a sub-header "VERIFICACION" and a label "Numero de Empleado". Below this is a text input field containing the number "1234567". A large blue button labeled "Verificar" is positioned below the input field. To the right of the verification section, under the heading "Datos del empleado", there is a table displaying employee information:

Nombre Completo	badillo zamora cynthia jaqueline
Puesto	ing.sistemas
Correo Institucional	cynthiabz@gmail.com
AUTORIZACION	Autorizado

Below the table is a light blue button labeled "Generar clave". The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Escribe aquí para buscar", several application icons, and system information including "14°C", "ESP", and the date "20/01/2022".

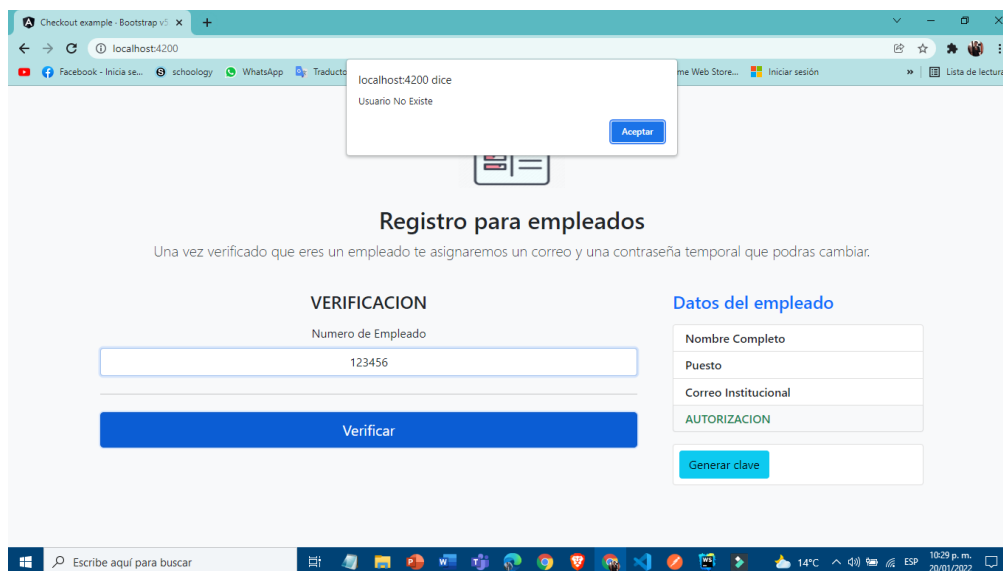
En dado caso de que su consulta no se encuentre en la base de datos saldrá como denegado.

This screenshot shows the same web application as the previous one, but with a different employee ID. The "Numero de Empleado" input field now contains "1234". The "Verificar" button remains. The "Datos del empleado" table on the right now shows a different employee:

Nombre Completo	jose
Puesto	sistemas computacionales
Correo Institucional	prueba@gmail.com
AUTORIZACION	Denegado

The "Generar clave" button is still present. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, application icons, and system information including "15°C", "ESP", and the date "20/01/2022".

Si la ID del usuario es errónea, le aparecerá una leyenda del lado superior indicando que no esta en la base de datos.



VISION DE ENVIO DE CORREO ELECTRONICO

Aquí se muestra un ejemplo de la llegada del correo institucional asignado al usuario junto con su contraseña proporcional que podrá ser cambiada.

Correo Institucional Recibidos x

para mí ▾

Saludos, Misael Alejandro Arguelles Castillo

Tu Correo Institucional es: misael4512@ejemplo.edu.mx

Tu contraseña es: Misael98_@



Responder



Reenviar

VISTA DEL USUARIO PROFESORA

Registro para empleados

Una vez verificado que eres un empleado te asignaremos un correo y una contraseña temporal que podras cambiar.

VERIFICACION

Numero de Empleado

70125

Verificar

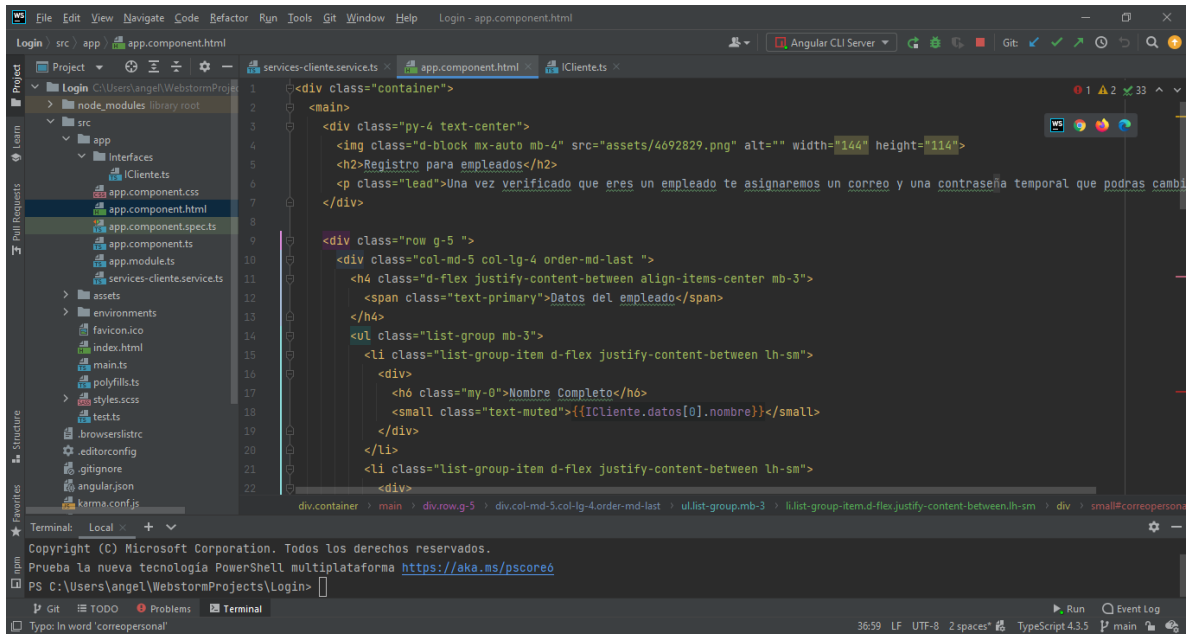
Datos del empleado

Nombre Completo	profesora
Puesto	ing.sistemas
Correo Institucional	202290082@tese.edu.mx
Correo Personal	griscar7772@yahoo.com.mx
AUTORIZACION	Autorizado

Generar clave

VISTAS DE WEBSTROM

Componente html



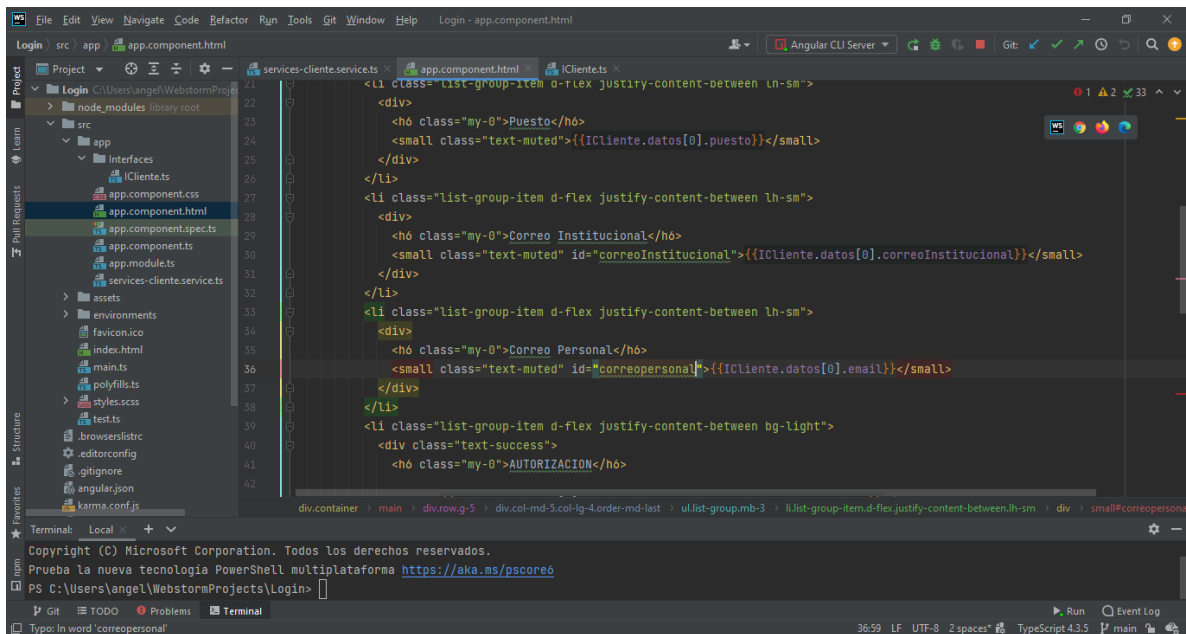
```
1 <div class="container">
2   <main>
3     <div class="py-4 text-center">
4       
5       <h2>Registro para empleados</h2>
6       <p class="lead">Una vez verificado que eres un empleado te asignaremos un correo y una contraseña temporal que podras cambi
7     </div>
8
9     <div class="row g-5">
10      <div class="col-md-5 col-lg-4 order-md-last">
11        <h4 class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">
12          <span class="text-primary">Datos del empleado</span>
13        </h4>
14        <ul class="list-group mb-3">
15          <li class="list-group-item d-flex justify-content-between lh-sm">
16            <div>
17              <h4 class="my-0">Nombre Completo</h4>
18              <small class="text-muted">{{ICliente.datos[0].nombre}}</small>
19            </div>
20          </li>
21          <li class="list-group-item d-flex justify-content-between lh-sm">
22            <div>
```

Terminal: Local +

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\angel\WebstormProjects\Login>

Type: in word 'correopersonal'



```
21 <li class="list-group-item d-flex justify-content-between lh-sm">
22   <div>
23     <h4 class="my-0">Puesto</h4>
24     <small class="text-muted">{{ICliente.datos[0].puesto}}</small>
25   </div>
26 </li>
27 <li class="list-group-item d-flex justify-content-between lh-sm">
28   <div>
29     <h4 class="my-0">Correo Institucional</h4>
30     <small class="text-muted" id="correoInstitucional">{{ICliente.datos[0].correoInstitucional}}</small>
31   </div>
32 </li>
33 <li class="list-group-item d-flex justify-content-between lh-sm">
34   <div>
35     <h4 class="my-0">Correo Personal</h4>
36     <small class="text-muted" id="correopersonal">{{ICliente.datos[0].email}}</small>
37   </div>
38 </li>
39 <li class="list-group-item d-flex justify-content-between bg-light">
40   <div class="text-success">
41     <h4 class="my-0">AUTORIZACION</h4>
42   </div>
```

Terminal: Local +

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\angel\WebstormProjects\Login>

Type: in word 'correopersonal'

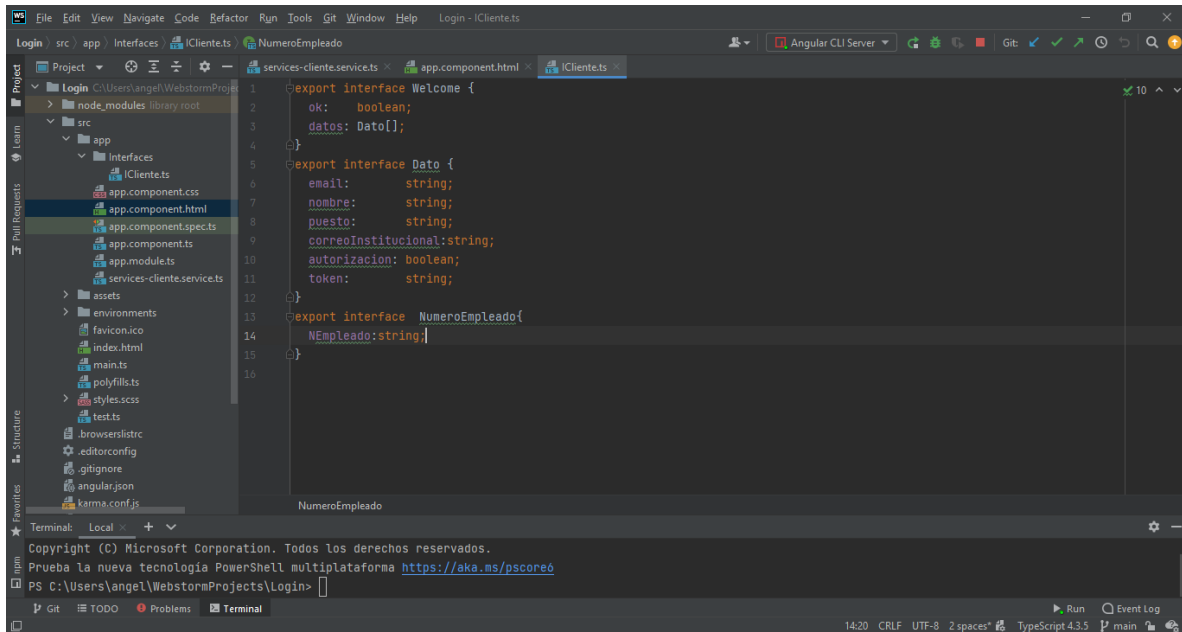
```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools Git Window Help Login - app.component.html
Project src app app.component.html
Project C:\Users\angel\WebstormProjects\Login
node_modules library root
src
  app
    Interfaces
      ICliente.ts
    app.component.css
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
    app.module.ts
    services-cliente.service.ts
  assets
  environments
  favicon.ico
  index.html
  main.ts
  polyfills.ts
  styles.scss
  test.ts
  browser.slictrc
  editorconfig
  gitignore
  angular.json
  karma.conf.js
  app.component.html
    <h1 class="my-0">AUTORIZACION</h1>
    <small>{{(ICliente.datos[0].autorizacion) ? "Autorizado" : "Denegado"}}</small>
    </div>
    </li>
    </ul>
    <form class="card p-2">
      <div class="input-group">
        <button type="submit" class="btn btn-secondary btn btn-info" (click)="EnviarCorreo()">Generar clave</button>
      </div>
    </form>
    </div>
    <div class="col-md-7 col-lg-8">
      <h4 class="mb-3 text-center">VERIFICACION</h4>
      <form>
        <div class="row g-3">
          <div class="col-sm-12 text-center">
            <label for="firstNum" class="form-label">Numero de Empleado</label>
            <input type="text" class="form-control text-center" id="txtCorreo" placeholder="" value="" required>
            <div class="invalid-feedback">
              Valid first name is required.
            </div>
          </div>
        </div>
        <hr class="my-4"/>
        <button class="w-100 btn btn-primary btn-lg" type="button" (click)="ValidarCampos()">Verificar</button>
      </form>
    </div>
  </main>
</div>
```

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>
PS C:\Users\angel\WebstormProjects\Login>

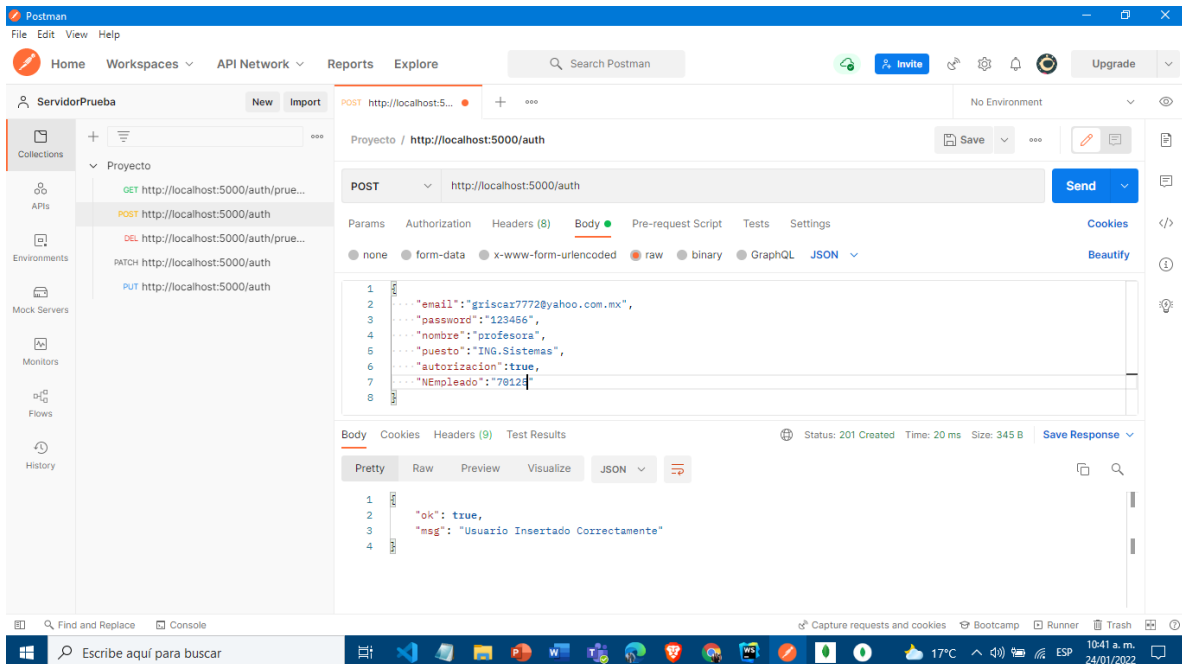
```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools Git Window Help Login - app.component.html
Project src app app.component.html
Project C:\Users\angel\WebstormProjects\Login
node_modules library root
src
  app
    Interfaces
      ICliente.ts
    app.component.css
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
    app.module.ts
    services-cliente.service.ts
  assets
  environments
  favicon.ico
  index.html
  main.ts
  polyfills.ts
  styles.scss
  test.ts
  browser.slictrc
  editorconfig
  gitignore
  angular.json
  karma.conf.js
  app.component.html
    <h1 class="my-0">AUTORIZACION</h1>
    <small>{{(ICliente.datos[0].autorizacion) ? "Autorizado" : "Denegado"}}</small>
    </div>
    </li>
    </ul>
    <form class="card p-2">
      <div class="input-group">
        <button type="submit" class="btn btn-secondary btn btn-info" (click)="EnviarCorreo()">Generar clave</button>
      </div>
    </form>
    </div>
    <div class="col-md-7 col-lg-8">
      <h4 class="mb-3 text-center">VERIFICACION</h4>
      <form>
        <div class="row g-3">
          <div class="col-sm-12 text-center">
            <label for="firstNum" class="form-label">Numero de Empleado</label>
            <input type="text" class="form-control text-center" id="txtCorreo" placeholder="" value="" required>
            <div class="invalid-feedback">
              Valid first name is required.
            </div>
          </div>
        </div>
        <hr class="my-4"/>
        <button class="w-100 btn btn-primary btn-lg" type="button" (click)="ValidarCampos()">Verificar</button>
      </form>
    </div>
  </main>
</div>
```

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>
PS C:\Users\angel\WebstormProjects\Login>

ICliente.ts

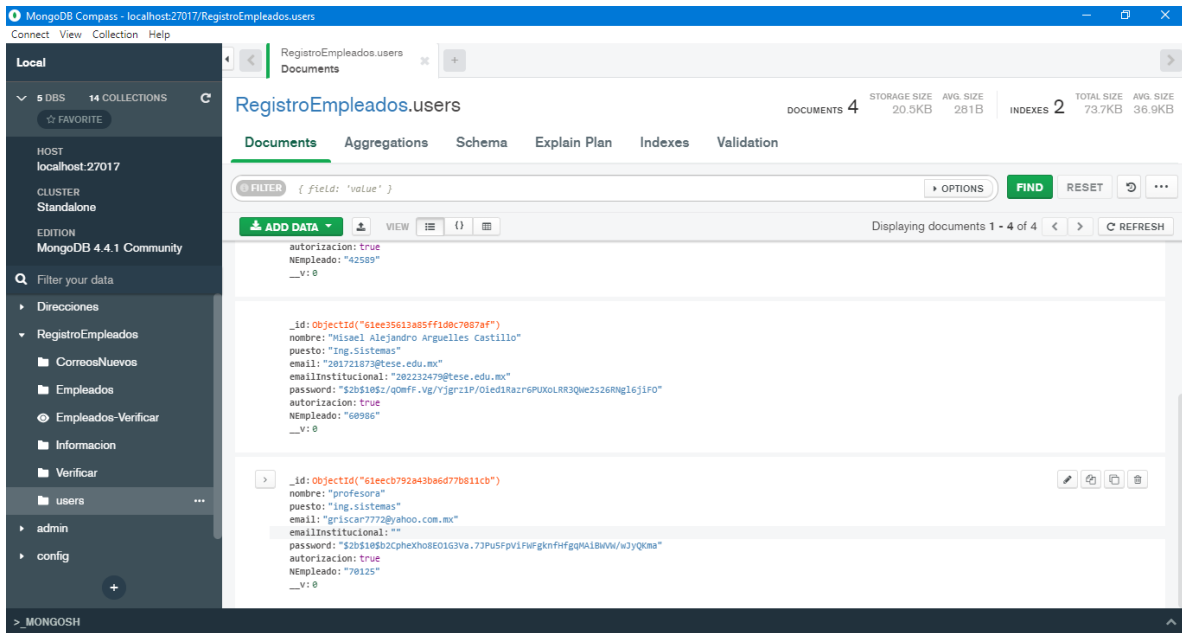


Postman nuevo registro de usuario.



Ejemplo:

MongoDB con el registro nuevo



VISTAS EN MONGO DB

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. On the left, the 'Local' sidebar displays the database structure: '5 DBS' and '13 COLLECTIONS'. The 'RegistroEmpleados' database is expanded, showing collections like 'Direcciones', 'RegistroEmpleados', 'CorreosNuevos', 'Empleados', 'Empleados-Verificar', 'Informacion', 'Verificar', 'users', and 'admin'. The 'users' collection is selected. The main panel shows the 'RegistroEmpleados.users' collection with 4 documents. The 'Documents' tab is active, displaying a list of documents. The first document is expanded, showing its JSON structure:

```
{
  "_id": "61e7abe912778a5bc849e677",
  "nombre": "jose",
  "puesto": "sistemas computacionales",
  "email": "prueba@gmail.com",
  "password": "$2b$10$3XSHL7jetDvZ2hsunhcxtHTG6yPvrvzy1blsppqA39eqH138fpw",
  "autorizacion": false,
  "NEmpleado": "1234",
  "__v": 0
}
```

The interface also shows a filter bar with the filter '{ field: 'value' }' and a 'FIND' button. The status bar at the bottom indicates 'Displaying documents 1 - 4 of 4'.

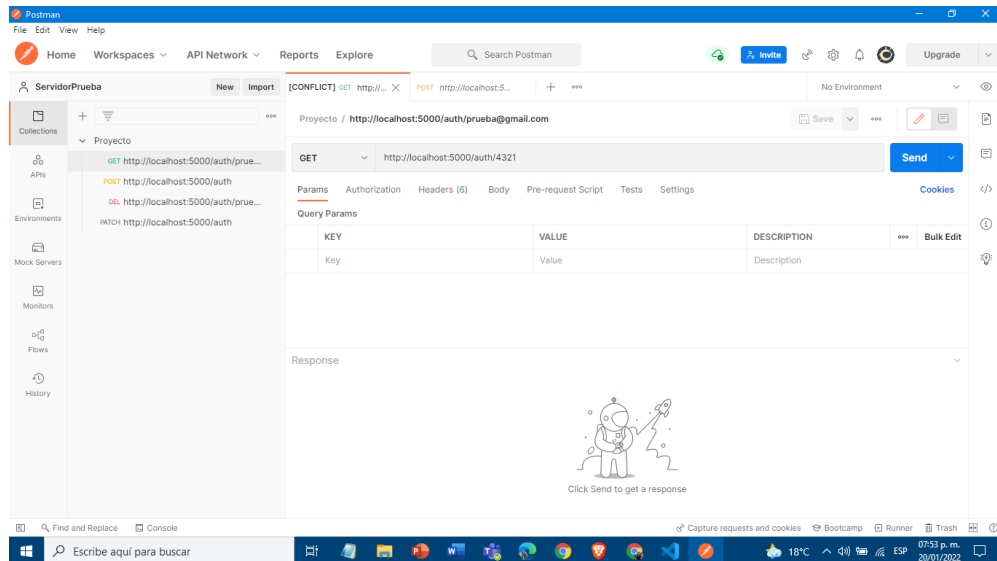
This screenshot shows the same MongoDB Compass interface, but with a different set of documents displayed in the 'RegistroEmpleados.users' collection. The 'Documents' tab is active, and the first document is expanded, showing its JSON structure:

```
{
  "_id": "61e7abe912778a5bc849e677",
  "nombre": "jose",
  "puesto": "sistemas computacionales",
  "email": "prueba@gmail.com",
  "password": "$2b$10$3XSHL7jetDvZ2hsunhcxtHTG6yPvrvzy1blsppqA39eqH138fpw",
  "autorizacion": false,
  "NEmpleado": "1234",
  "__v": 0
}
```

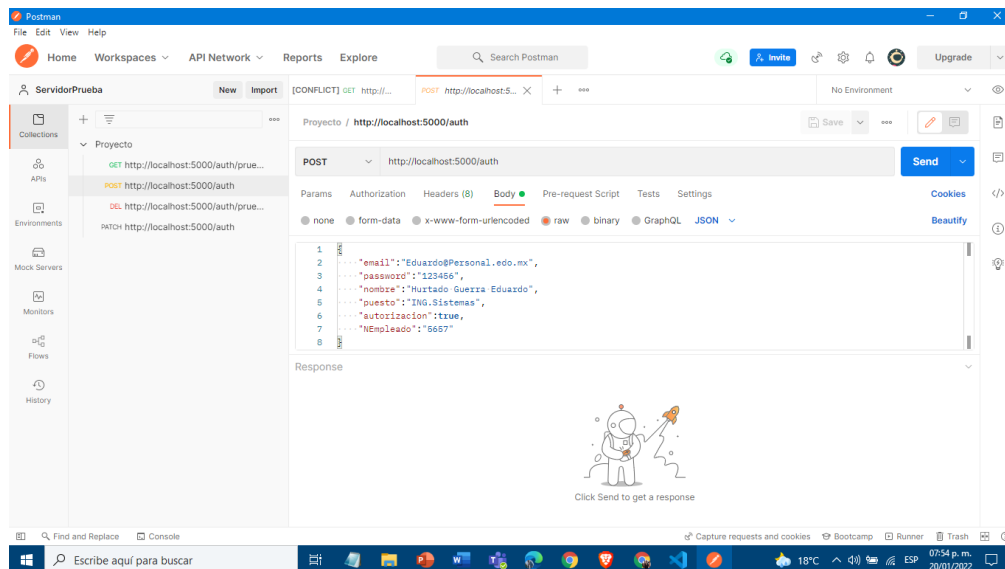
The interface also shows a filter bar with the filter '{ field: 'value' }' and a 'FIND' button. The status bar at the bottom indicates 'Displaying documents 1 - 4 of 4'.

POSTMAN

- Obtención de datos de MongoDB desde el api de Postman
- Conectividad apiRest
- Prueba del servidor con datos del usuario
- Testeo del servicio



- Visualización de los datos almacenados desde la web



CONCLUSION

Como conclusión de nuestro proyecto final, examinamos con más detalle la parte del front end que hace la vista para que el usuario pueda acceder fácilmente a ella, conectamos la base de datos a la página web para realizar consultas en nuestra base. En general, reforzamos nuestro conocimiento en la creación de servidores en MONGO DB, que es bastante interesante para entornos con pocos recursos informáticos, y tener un servidor es el complemento perfecto para agregar registros. Asimismo, luego de vincular la red con la base, agregamos una nueva opción de usuario enviando una clave de registro a su correo electrónico personal, agilizando así nuestra base de datos para mostrar dónde se enlazan los datos de usuario.