# Evidencia de desempeño: GA7-220501096-AA5-EV01 diseño y desarrollo de servicios webproyecto

Hector Carlos Guevara Romero

Belkis Yurany Medina Sarmiento

#### Instructor

Henry Alfonso Garzón Sánchez

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Centro de Materiales y Ensayos - CME

Análisis y Desarrollo de Software - ADSO

## Contenido

Introducción a la evidencia	3
Título del proyecto	4
Objetivo General del Proyecto	4
Objetivos Específicos	4
Servicio web para un registro y un inicio de sesión	5
Enlace a repositorio GIT	16
1	
Conclusiones de la Evidencia	16
Referencias Bibliográficas	17
10101010 mb D10110 graffend	

#### Introducción a la evidencia

En el desarrollo de aplicaciones modernas, la implementación de servicios web es fundamental para garantizar una comunicación eficiente entre clientes y servidores. Esta evidencia tiene como objetivo diseñar y codificar un servicio web de autenticación, que permita el registro y el inicio de sesión de usuarios en el proyecto desarrollado.

El servicio web se encargará de recibir credenciales de acceso (usuario y contraseña) y verificar su validez en la base de datos. En caso de autenticación exitosa, se mostrará un mensaje de confirmación; de lo contrario, se devolverá un error de autenticación.

### Título del proyecto

Software para la contratación de personal idóneo por eventos.

#### Objetivo General del Proyecto

Implementar en el departamento técnico un sistema para la contratación de profesionales idóneos que integre todos los procesos para facilitar la rápida y eficaz colocación del personal en cualquier evento que requiera el cliente y lograr tener una base de datos de todo el personal para atender todas las zonas a la ciudad de Bogotá.

## Objetivos Específicos

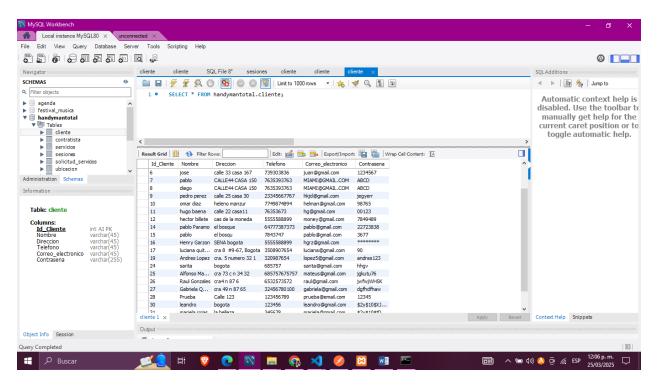
- Levantar información de personal de profesionales idóneos o contratistas creando en la página Web de la empresa las utilidades necesarias para llenar formularios de inscripción del personal. Crear publicidad en redes sociales con el propósito de recaudar información de personas que deseen participar como Contratistas que sean egresados y certificados del SENA preferiblemente.
- Mediante el análisis de la información plantear soluciones que ayuden a conseguir
   la mayor cantidad de profesionales disponibles.
- Mediante el análisis de la información diseñar un software para este proceso que optimice la contratación del personal.
- Teniendo el diseño de la solución desarrollar el software de contratación para personal idóneo por eventos con el presupuesto para tal fin.
  - Probar y validar el sistema de manera que se pueda usar 24/7 sin fallas.

• Implementar el Software de contratación en el departamento de personal y departamento técnico y abrir la plaza para contratar un operario.

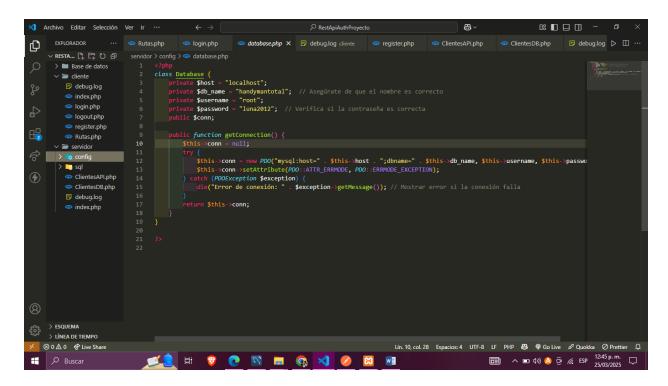
## Servicio web para un registro y un inicio de sesión

Para realizar el servicio web para aun registro e inicio de sesión, debemos conectarnos a la base de datos con nuestras credenciales, encender el servidor de xampp apache, y como editor de código usaremos visual studio code.

1. Utilizamos la base de datos del proyecto

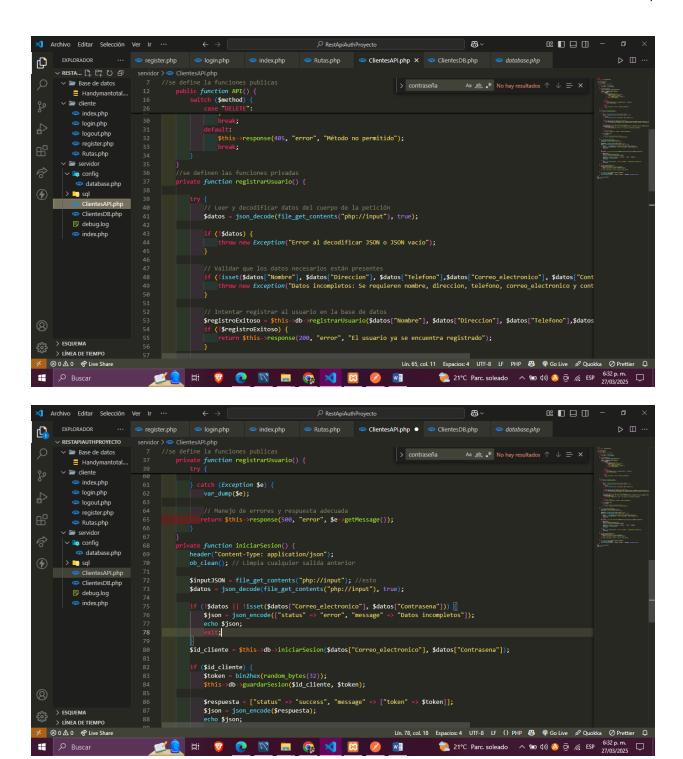


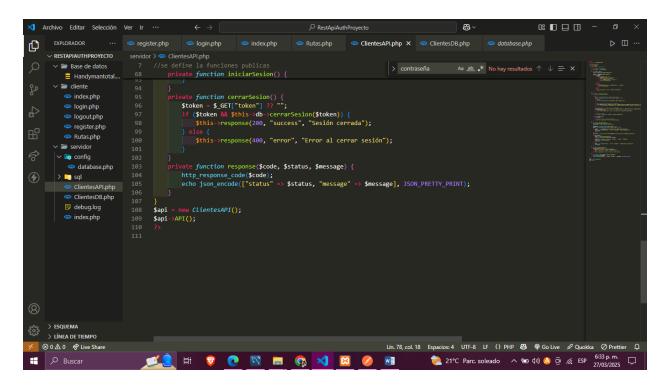
2. Dentro de visual crearemos la carpeta de nuestro proyecto, y dentro de ella la capeta config, creamos el archivo database.php, en el cual estarán las credenciales de nuestra base de datos y la configuración para acceder a ella.



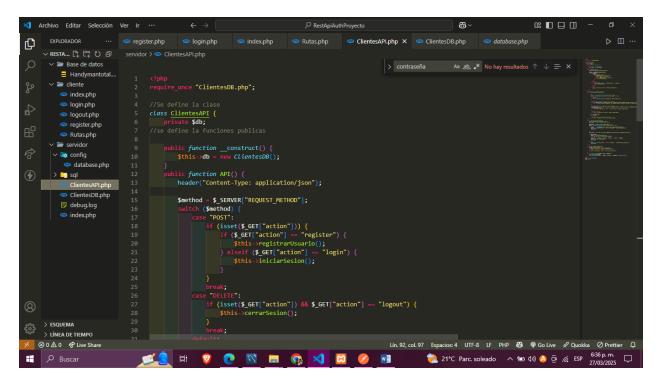
3. Creamos la carpeta servidor, y dentro de ella el archivo ClientesDB.php

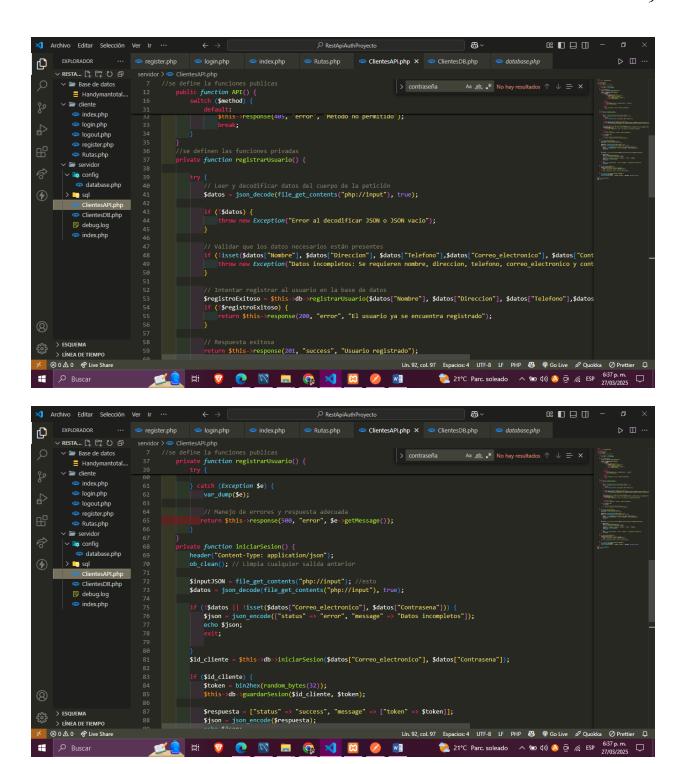
```
刘 Archivo Editar Selección Ver Ir …
                                                                                                                                                                     ь ш ..
                                                                                                                                                    a database.nhn
D
                                                                     index.php
       ∨ RESTA... [ C] ClientesAPI.php
        ∨ 🖝 Base de datos
                                                                                                                                          Aa <u>ab</u> .* No hay resultados ↑ ↓ = ×
                                                                                                                    > contraseña
           = Handymantotal...
        ∨ ា cliente
                                        require once "ClientesDB.php";
           index.php
                                       //Se define la clase
class ClientesAPI {
    private $db;
    //se define la funciones publicas
           login.php
           logout.php
           register.php
        ∨ = servidor
                                            public function __construct() {
    $this->db = new ClientesDB();
                                            public function API() {
            atabase.php
         > 🝋 sql
            ClientesDB.php
                                                 $method = $_SERVER["REQUEST_METHOD"];
switch ($method) {
    case "POST":
           debug.log
                                                          "POST":
if (isset($_GET["action"])) {
    if ($_GET["action"] == "register") {
        $this > registrarUsuario();
    } elseif ($_GET["action"] == "login") {
        $this > inicianSesion();
    }
}
                                                           if (isset($_GET["action"]) && $_GET["action"] == "logout") {
> ESQUEMA
      > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                                     Lín. 65, col. 11 Espacios: 4 UTF-8 LF PHP 🔠 @ Go Live & Quokka ⊘ Prettier 🚨
                                      延急 耳 🖁 🙋 🔃 🧱 🦚 🔯 🔀 💋 📈 🔀 💋 🖟 11°C Parc. soleado 🔨 🖦 (4)) 🔕 🗓 🔏 ESP 632 p. m.
```

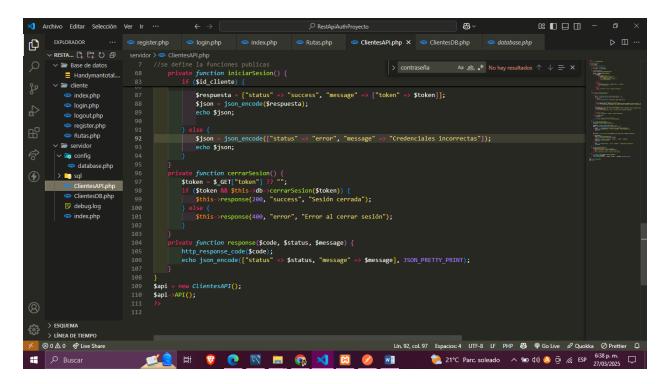




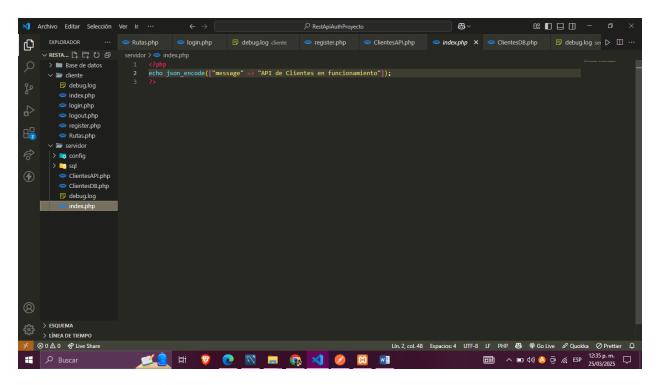
4. Se crea el archivo Clientes API. php, en este archivo se definen las funcione y métodos







5. Se crea el archivo index.php



6. En la carpeta clientes creamos el archivo Rutas.php, donde se definirá la url del front y las rutas api

```
Archivo Editar Selección Ver Ir ···
                                                                               RestApiAuthProyecto
                                                                                                                          æ, ~

    ClientesDB.php
    □ debug.log ser   □ …

                           Rutas.php • login.php
                                                           debug.log cliente
<u>C</u>
     ∨ RESTAPIAUTHPROYECTO
      > Base de datos
                              2 class Rutas {

✓ I cliente

         debug.log
         index.php
         login.php
                                         blic function getUrlBase() {
  return $this->urlBase;
                                       public function getUrlFront() {
    return $this->urlBase."/cliente"; // URL / DIRECTORIO DE FRONT

✓ I servidor

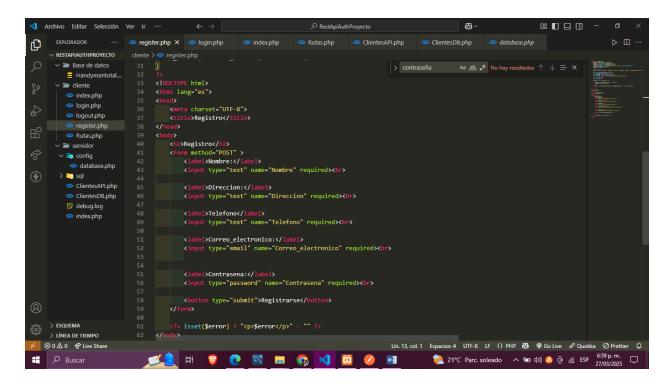
       > tonfia
        > 🝋 sql
          ClientesDB.php
                                       return $this->urlBase.'/servidor'; // URL / DIRECTORIO DE TU API
          debug.log
          index.php
                                          olic function getRegisterApiUrl()
                                           return $this->getUrlApi() .'/ClientesAPI.php?action=register';
                                          blic function getlogoutApiUrl(string $token): string
     > ESQUEMA
                                           return $this->getUrlApi() .'/ClientesAPI.php?action=logout&token="'.$token;
    > LÍNEA DE TIEMPO
   ⊗ 0 ▲ 0 🕏 Live Share
                                                                                                     Lín. 20, col. 6 Espacios: 4 UTF-8 LF () PHP 🔠 🗣 Go Live 🔗 Quokka ⊘ Prettier 🚨
                                 🚅 🖺 🦁 💽 🖫 🧓 📢 🕢 🗷 📳
                                                                                                                                   ^ ■ 4)) 🔕 Ĝ //<sub>6</sub> ESP 12:35 p. m. □
25/03/2025 □
```

7. Creamos el archivo register.php, donde creamos el registro de un cliente

```
刘 Archivo Editar Selección Ver Ir …
                                                                                                                                            08 □ □ □ −
                     ··· • register.php × • login.php
                                                                                                                                                               ь ш ..
      EXPLORADOR
                                                                                     ClientesAPLphp
                                                                                                                              a database.nhn
<sub>C</sub>
                                                          index.php
                                                                         Rutas.php
                                                                                                           ClientesDB.php
      V RESTAPIAUTHPROYECTO
                                                                                                  > contraseña
                                                                                                                     Aa <u>ab</u> * No hay resultados ↑ ↓ = ×
         = Handymantotal...
                                  ∨ ា cliente
         index.php
         login.php
         logout.php

✓ ■ servidor

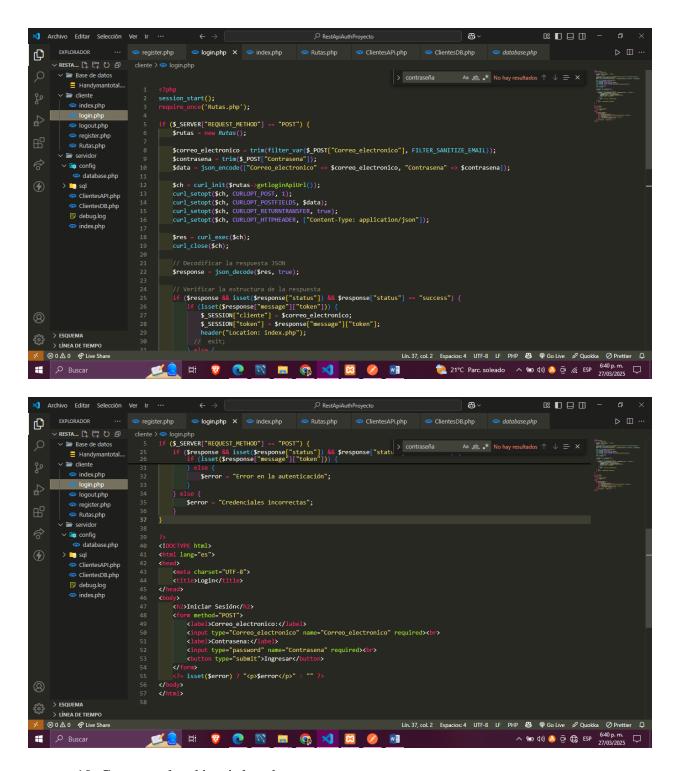
                                     // Crear JSON|
$data = json_encode(["Nombre" -> $nombre, "Direccion" -> $direccion, "Telefono" -> $telefono, "Correo_electronico" -> $c
          atabase.php
       > 🝋 sql
         ClientesAPI.php
                                      $ch = curl_init($rutas->getRegisterApiUrl());
         ClientesDB.php
                                      curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $data);
         debug.log
         index.php
                                      curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, ["Content-Type: application/json"]);
                                      $res = curl_exec($ch);
curl close($ch);
                                      $response = json decode($res, true);
                                      if ($response && $response["status"] == "success") {
                                          $error = isset($response["message"]) ? $response["message"] : "Error en el registro";
> ESQUEMA
     > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                  Lín. 13, col. 1 Espacios: 4 UTF-8 LF () PHP 🔠 📦 Go Live 💅 Quokka ⊘ Prettier 🚨
                                延急 耳 🖁 🙋 🔃 🧱 🦚 🔯 🔀 💋 📈 🔀 💋 🖟 11°C Parc. soleado 🔨 🖅 (4)) 🔕 🗓 🔏 ESP 27/03/2025
```



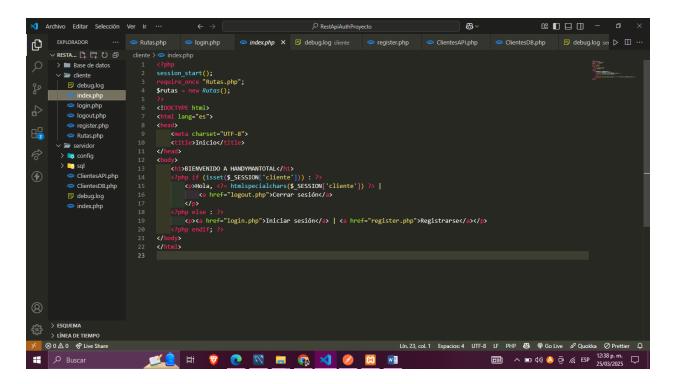
8. Creamos el archivo Logout.php

```
0: □ □ □ - □
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               debug.log cliente
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       D
                        ∨ RESTA... [ the cliente > @ logout.php
                           > B Base de datos
                             ∨ 🖝 cliente
                                     index.php
                                                                                                                                        if (isset($_SESSION["token"])) {
                                      login.php
                                        logout.phpregister.php
                                                                                                                                                     $ch = curl_init($rutas->getlogoutApiUrl($_SESSION["token"]));
curl_setopt($ch, CURLOPT_CUSTOMREQUEST, "DELETE");
curl_exec($ch);
                              ∨ = servidor
                                                                                                                                                      curl close($ch):
                               > 🐯 config
                                > 🝋 sql
                                                                                                                                     session_destroy();
header("Location: index.php");
                                     ClientesAPI.php
                                        ClientesDB.php
                                        debug.log
> ESQUEMA
                     > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Lín. 14, col. 19 Espacios: 4 UTF-8 LF PHP 🔠 @ Go Live & Quokka ⊘ Prettier Q
                                                                                                                               🚅 🖺 🦁 🧑 🔚 🧖 🤣 💋 💆 🖼
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           (12:37 p. m. □ (13:37 p. m. □ (12:37 p. m. □ (12:3
```

9. Creamos el archivo login.php



10. Creamos el archivo index.php



11. Registro e inicio de sesión en funcionamiento

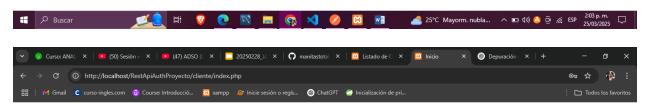


#### BIENVENIDO A HANDYMANTOTAL

Iniciar sesión | Registrarse



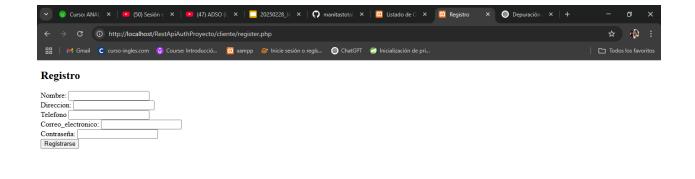




#### BIENVENIDO A HANDYMANTOTAL

Hola, belkyz.yms@gmail.com | Cerrar sesión







Enlace a repositorio GIT

https://github.com/handymantotal/PROYECTO-HANDYMANTOTAL.git

#### Conclusiones de la Evidencia

La implementación de un servicio web para registro e inicio de sesión es un paso fundamental en el desarrollo de aplicaciones seguras y eficientes. Durante esta evidencia, se diseñó y programó un servicio que permite autenticar usuarios de manera confiable, garantizando el acceso controlado a la aplicación.

El uso de técnicas de manejo de errores, validación de datos y respuestas estructuradas en formato JSON ha permitido mejorar la fiabilidad del sistema. Además, se aplicaron buenas

prácticas de codificación y comentarios en el código, lo que facilita su mantenimiento y escalabilidad.

Finalmente, este servicio web proporciona una base sólida para futuras mejoras, como la implementación de tokens de sesión, encriptación avanzada de contraseñas y la integración con otros módulos del sistema.

## Referencias Bibliográficas

https://chatgpt.com/

https://www.youtube.com/watch?v=CRW8wf76kgQ

https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF33/index.html#/

https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF34/index.htm#/

https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/

CF35/index.html#/curso/tema1