



Versión: 03

Código:  
GFPI-F-147Proceso Gestión de Formación Profesional Integral  
Formato Bitácora seguimiento Etapa productiva

REGIONAL CAUCA

CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIO

BITÁCORA DE SEGUIMIENTO ETAPA PRODUCTIVA

Nombre de la empresa donde está realizando la etapa productiva	NIT	BITACORA N°	Período
SERVIPARAMO SAS	890116102-1	10	11/02/2025-25/02/2025

Nombre del jefe inmediato/Responsable	Teléfono de contacto	Correo electrónico
JAMES CALVO	312 681 1324	<a href="mailto:icalvo@seviparamo.co">icalvo@seviparamo.co</a>

Seleccione con una "X" el tipo de modalidad de etapa productiva

CONTRATO DE APRENDIZAJE	<input type="checkbox"/>	VÍNCULO LABORAL O CONTRACTUAL	<input type="checkbox"/>	PROYECTO PRODUCTIVO	<input checked="" type="checkbox"/>	APOYO A UNA UNIDAD PRODUCTIVA FAMILIAR	<input type="checkbox"/>	APOYO A INSTITUCIÓN ESTATAL NACIONAL, TERRITORIAL, O A UNA ONG, O A ENTIDAD SIN ANIMO DE LUCRO	<input type="checkbox"/>	MONITORIA	<input type="checkbox"/>	PASANTIA	<input type="checkbox"/>
-------------------------	--------------------------	-------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	-----------	--------------------------	----------	--------------------------

Nombre del aprendiz	Documento Id.	Teléfono de contacto	Correo electrónico institucional
RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	312 681 0844	<a href="mailto:rodney.zapata@soy.sena.edu.co">rodney.zapata@soy.sena.edu.co</a>

Número de ficha	Programa de formación
2675810	TECNOLOGO EN ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD <i>(Ingrese cuantas filas sean necesarias)</i>	FECHA INICIO	FECHA FIN	EVIDENCIA DE CUMPLIMIENTO	OBSERVACIONES, INASISTENCIAS Y/O DIFICULTADES PRESENTADAS
Diagrama de despliegue	11-feb	14-feb	La evidencia con captura de pantallas en formato PDF	
Importación de proyecto de desarrollo	17-feb	20-feb	La evidencia con captura de pantallas en formato PDF	
Testeo usando la librería Swagger	24-feb	25-feb	La evidencia con captura de pantallas en formato PDF	

**Aprendiz:** recuerde diligenciar completamente el informe y entregarlo o subirlo al espacio asignado para este.

RODNEY ZAPATA PALACIO

Nombre del Aprendiz

Firma del aprendiz

Fecha entrega bitácora

MARTHA ISABEL ORDOÑEZ ARDILA

Nombre del Instructor de Seguimiento

Firma de instructor de seguimiento

Firma del jefe inmediato (Si es del caso)

Nota: LOS DATOS PROPORCIONADOS SERÁN TRATADOS DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DEL SENA Y A LA LEY 1581 DE 2012.



Evidencias Bitácora No 10			
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	11/02/2025 – 25/02/2025

- Se encarga de la lógica de negocio y la conexión con la base de datos.

2. Frontend

- Aplicación de escritorio
  - Desarrollada en Visual FoxPro (VFP)
  - Se comunica con el backend a través de la API REST
- Aplicación web
  - Desarrollada en React con HTML5
  - Accesible mediante un navegador web
  - También se comunica con el backend a través de la API REST

3. Base de Datos

- Motor: SQL Server
- Almacena la información de usuarios, productos, facturas, clientes, etc.

Explicación del Flujo

- La aplicación de escritorio en VFP se comunica con el backend mediante solicitudes a la API REST.
- La aplicación web en React accede al backend de la misma manera.
- El backend se encarga de procesar las solicitudes y recuperar la información de la base de datos.
- SQL Server almacena y gestiona los datos del sistema.

Detalles de cada componente:

- Cliente (Navegador web): Los usuarios interactúan con la aplicación a través de una interfaz web, que está construida con HTML5 para la estructura, CSS para el estilo y React para la lógica en el lado del cliente. Las peticiones HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) se envían a la API REST del servidor backend.
- Servidor de aplicaciones (Backend): La aplicación backend está implementada en C# utilizando Net Core para la construcción de la API REST. El servidor de aplicaciones maneja las

facturas, clientes, técnicos, equipos, entre otros. C# utiliza Net Core para realizar operaciones CRUD en la base de datos.

Importación del proyecto en desarrollo:

Para desplegar en producción un proyecto de .NET Core con Entity Framework y SQL Server, necesitas instalar y configurar lo siguiente:

1. Servidor de Aplicaciones (Backend)

- .NET Core Runtime (versión compatible con tu proyecto)
- ASP.NET Core Hosting Bundle (si usas IIS)
- Servidor Web: IIS, Nginx o Apache (según el sistema operativo)
- Configuración del Firewall para permitir tráfico en los puertos de la API

2. Base de Datos (SQL Server)

- SQL Server (Express, Standard o Enterprise)
- SQL Server Management Studio (SSMS) (opcional, para administración)
- Conexión a la base de datos configurada en appsettings.json
- Migraciones de Entity Framework aplicadas (dotnet ef database update)

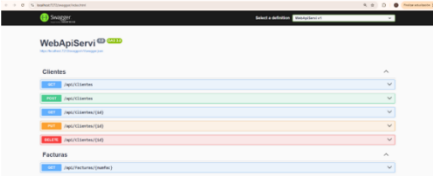
3. Cliente (Frontend)

- Aplicación Escritorio (VFP)
  - ODBC Driver para SQL Server
  - Configuración de conexión a la API REST
- Aplicación Web (React)
  - Servidor de hosting (puede ser IIS, Nginx, Vercel, Netlify, etc.)
  - Archivos compilados (npm run build) subidos al servidor

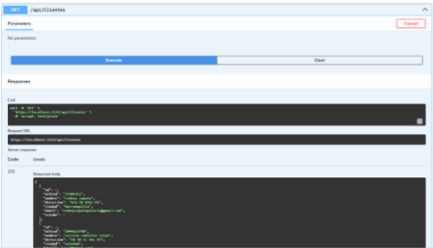
4. Seguridad y Monitoreo

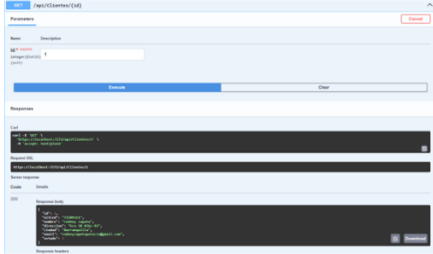
- Certificado SSL para HTTPS
- Autenticación JWT o Identity Server (si aplica)
- Herramienta de monitoreo/logs (como Serilog, Application Insights)

3. 24/02/2025. Testeo usando la librería Swagger

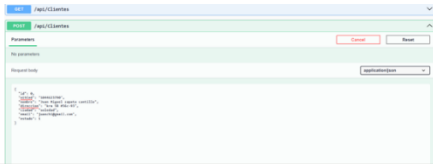


Consumo del servicio Clientes:  
<http://localhost:7272/api/clientes>





1. 24/02/2025. Insertamos un cliente usando la librería y verificamos la respuesta satisfactoria de la inserción.



Evidencias Bitácora No 10			
Ficha	Aprendiz	cedula	periodo
2675810	RODNEY ZAPATA PALACIO	72209311	11/02/2025 – 25/02/2025