**PROCESO GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO**
**FORMATO INFORME MENSUAL EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Medellín, 31 de marzo de 2026

Señor
**Luis Socarras Berty**
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1 PCCNTR.16997074 de 2026
Coordinador Académico Programas Especiales
Medellín.

**Asunto:** Informe mensual de ejecución contractual
Mes 2 - marzo del año 2026

**Referencia:** No CO1.PCCNTR. 16997074 del año 2026

**Andrés Felipe Tangarife Morales**, identificado con la cédula de ciudadanía **No. 1026136652** de Caldas - Antioquia, en mi calidad de Contratista del SENA, en Centro de Servicios de Gestión, en cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios de la referencia, a continuación, presento el Informe de actividades realizadas en el mes objeto de cobro.

**Valor y forma de Pago**: Valor total Valor y forma de Pago: Se fija como valor total para el contrato la suma de **SESENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS MCTE ($61.893.129)**. Esta suma será pagada por el SENA al contratista de la siguiente manera: **ONCE (11)** pagos iguales por los meses de febrero a diciembre de 2026, por valor de **CINCO MILLONES SEISCIENTOS VEINTI SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS MCTE. ($ 5.626.648)** Cada uno.

**Plazo:** Será hasta el 31 de diciembre de 2026.

| **OBJETO:** |
| --- |
| Prestar servicios profesionales como Desarrollador Senior en la Fábrica de Software del Centro de Servicios y Gestión Empresarial, en el análisis, diseño, desarrollo, implementación, pruebas y documentación de soluciones de software, aplicando estándares de calidad, buenas prácticas de programación y metodologías de desarrollo ágiles y/o tradicionales, conforme a los lineamientos técnicos y arquitectónicos institucionales del SENA |

**Obligaciones Específicas:**

| N° | Obligaciones | Acciones realizadas | Evidencias |
|---|---|---|---|
| 1 | Desarrollar y codificar componentes, módulos y funcionalidades de software conforme a las especificaciones técnicas y funcionales definidas por el responsable de Proyectos y los Desarrolladores Senior, aplicando buenas prácticas de programación, estándares de codificación y lineamientos técnicos establecidos por el SENA, garantizando código funcional, legible y mantenible. | He diseñado la arquitectura y los módulos, traduciendo necesidades en especificaciones técnicas para un sistema escalable con **Angular y FastAPI**. Analicé los scripts de Oracle para estructurar la base de datos en **PostgreSQL**. | Anexo 1.1, 1.2 |
| 2 | Realizar pruebas unitarias básicas, pruebas funcionales y de integración del código desarrollado, identificando, reportando y corrigiendo errores, bugs y defectos de programación, validando el cumplimiento de los requisitos técnicos asignados, y garantizando la estabilidad y funcionalidad de los componentes de software antes de su entrega | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | No aplica |
| 3 | Elaborar y mantener actualizada la documentación técnica básica del código desarrollado, incluyendo comentarios claros y descriptivos en el código fuente, descripción de funcionalidades implementadas, instrucciones de uso de componentes, y registro de cambios realizados, facilitando la comprensión, mantenimiento y transferencia de conocimiento del software desarrollado | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | No aplica |
| 4 | Utilizar sistemas de control de versiones (Git, GitLab, GitHub, Azure DevOps o similares) para gestionar el código fuente desarrollado, realizar commits estructurados con mensajes descriptivos, trabajar en branches asignados, resolver conflictos básicos de integración, y mantener la | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | No aplica |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | trazabilidad de los cambios realizados, siguiendo las buenas prácticas de versionamiento establecidas por el equipo | | |
| 5 | Participar activamente en las ceremonias ágiles (daily stand-ups, sprint planning, retrospectivas) del equipo de desarrollo, reportando avances diarios, identificando impedimentos técnicos, colaborando con el responsable de Proyectos y los Desarrolladores Senior, cumpliendo con las tareas asignadas en cada sprint o iteración, y solicitando apoyo técnico cuando sea necesario para resolver problemas o dudas de programación | Participo de manera presencial y activa en reuniones con dirección general para el levantamiento de requisitos. | Anexo 5.1 , 5.2 |
| 6 | Mantener una actitud proactiva de aprendizaje y mejora continua, aplicando retroalimentación técnica recibida del responsable de Proyectos y de los Desarrolladores Senior durante las revisiones de código, participando en procesos de capacitación interna, estudiando documentación técnica, buenas prácticas de programación y nuevas tecnologías definidas por el equipo, contribuyendo al fortalecimiento de las capacidades técnicas de la Fábrica de Software | He fortalecido mis capacidades técnicas y las de la **Fábrica de Software**, adoptando una postura de **mejora continua** al integrar retroalimentación en cada etapa. He estudiado y aplicado la lógica de tus scripts de Oracle para modernizarlos en **Postgres**, investigando activamente las mejores prácticas para pasar de procesos manuales en Access a una arquitectura con **FastAPI y Angular**. | Anexo 6.1 |
| 7 | Brindar apoyo técnico en las actividades de implementación, configuración y despliegue de software en ambientes de desarrollo, pruebas y producción, siguiendo los procedimientos técnicos y de seguridad establecidos, ejecutando scripts de instalación, verificando la correcta configuración de componentes, y reportando novedades o incidencias durante los procesos de despliegue | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | |
| 8 | Cumplir con los estándares de codificación, arquitectura de software, seguridad de la información y calidad establecidos por el SENA y por el responsable de Proyectos, aplicando las políticas de | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | nomenclatura, estructura de código, manejo de datos y buenas prácticas técnicas definidas para la Fábrica de Software | | |
| 9 | Atender de manera oportuna y profesional las tareas, requerimientos técnicos y asignaciones realizadas por el Responsable de Proyectos y los Desarrolladores Senior, cumpliendo con los plazos, entregables y estándares de calidad establecidos, solicitando clarificaciones cuando sea necesario, y manteniendo comunicación constante sobre el avance de las actividades asignadas | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | |
| 10 | Ejecutar las obligaciones contractuales con autonomía técnica y administrativa, actuando como profesional independiente, sin que medie subordinación o dependencia alguna con el SENA, definiendo libremente los métodos, herramientas y técnicas de programación necesarias para el cumplimiento de las tareas asignadas, dentro del marco técnico establecido por el Responsable de Proyectos | Para este período objeto de pago no se realizó esta actividad | |

A continuación, relaciono los desplazamientos que realicé previo a la presentación de este informe. Una vez finalizado cada desplazamiento presenté al ordenador del gasto el informe en el Formato Informe Legalización Desplazamiento Contratista GTH-F-087, en el que se describieron las actividades desarrolladas y los resultados de cada desplazamiento. Cada informe cuenta con el visto bueno del Supervisor.

Se lista a continuación el soporte de la legalización de los desplazamientos realizados, los cuales forman parte integral del presente informe de ejecución contractual.

| ITEM | No DE LA ORDEN DE VIAJE | LUGAR DE DESPLAZAMIENTO | FECHA DE DESPLAZAMIENTO INICIAL | FECHA DE DESPLAZAMIENTO FINAL |
|---|---|---|---|---|
| 1. | NA | NA | NA | NA |

Me ajusto al decreto 1273 de 2018

Evidencias en (5) folios

Cordialmente,



**ANDRES FELIPE TANGARIFE MORALES**
**CC 1026136652**

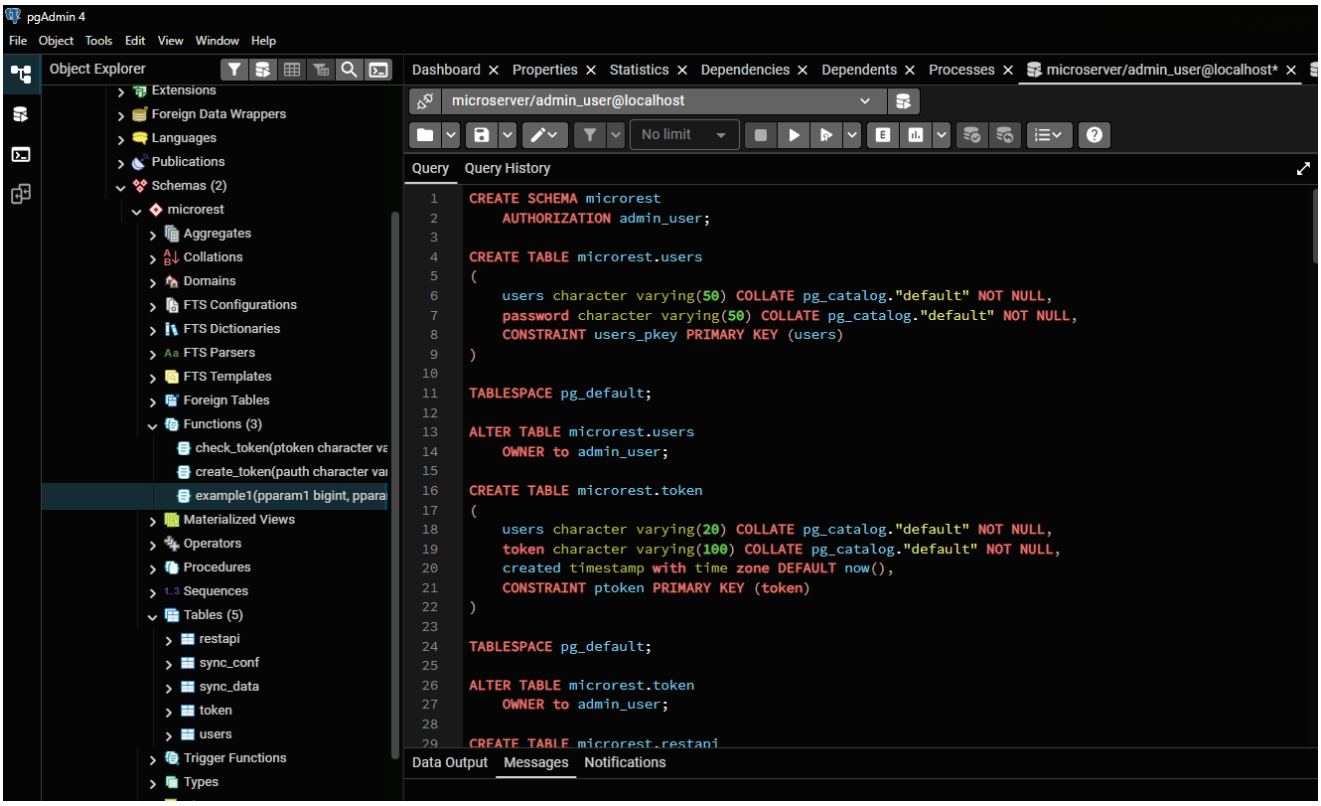
Recibí a satisfacción:



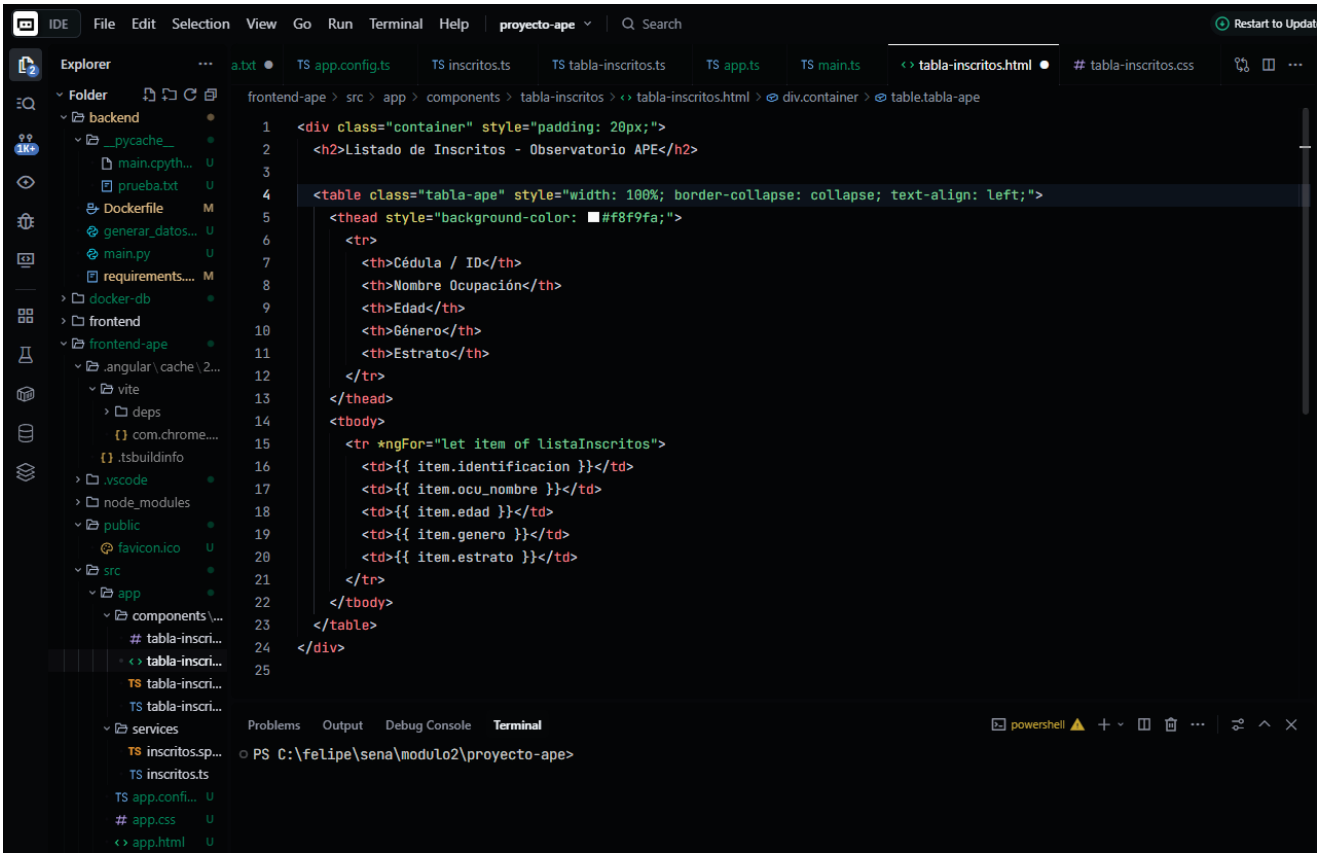
**Luis Socarras Borty**
SUPERVISOR CONTRATO No. CO1.PCCNTR. 16997074 del año 2026
Coordinador Académico Programas Especiales

## EVIDENCIAS

### Anexo 1.1 Scripts implementados en PgAdmin



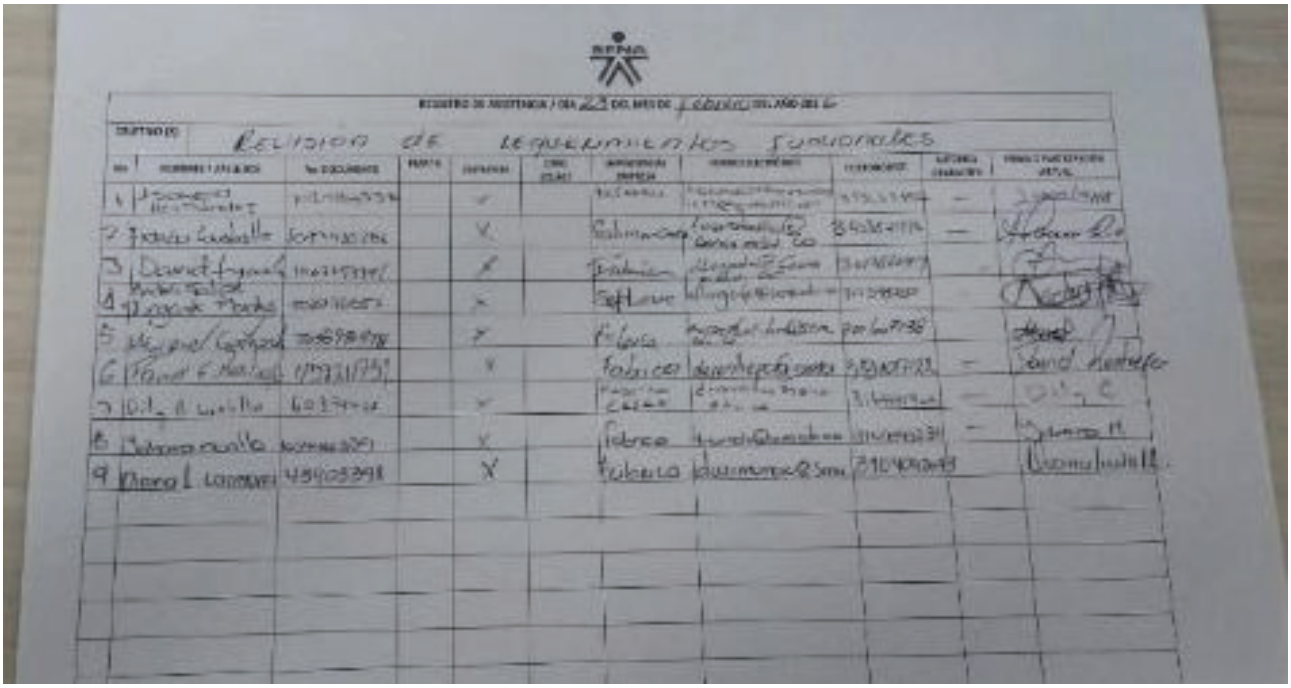
## Anexo 1.2 Implementación Angular



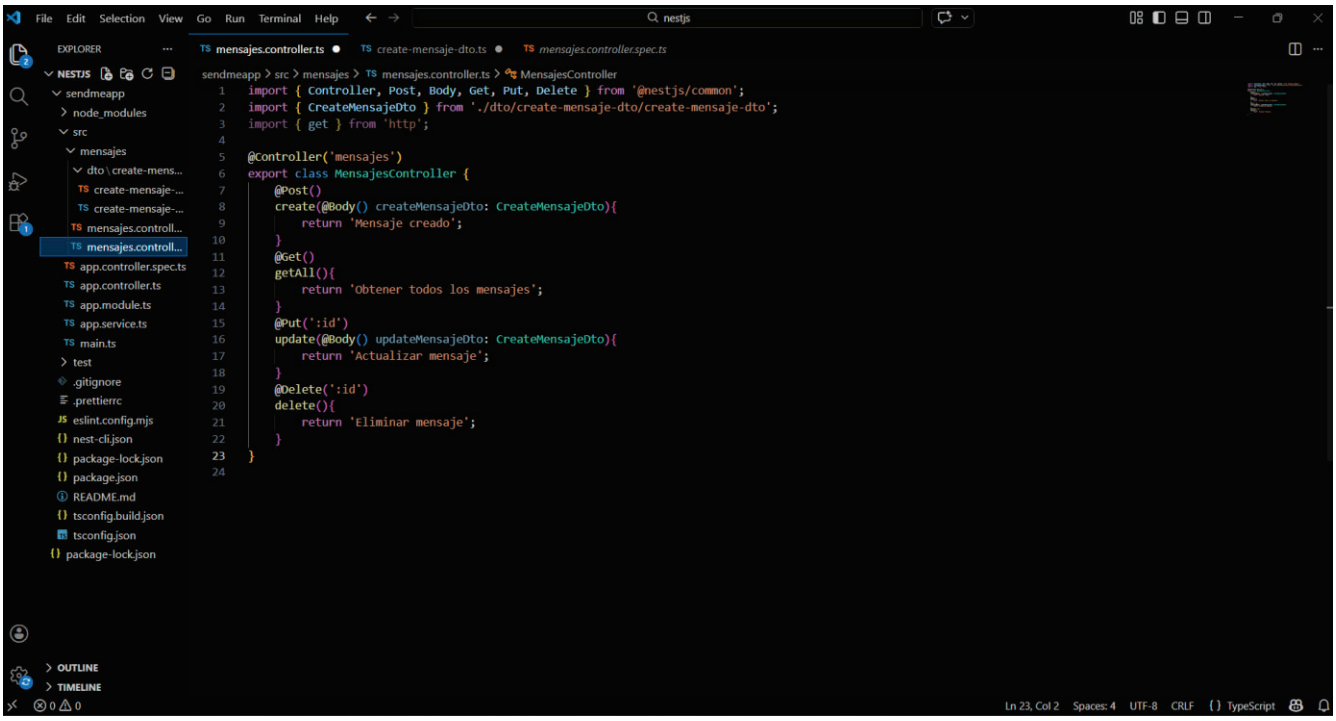
**Anexo 5.1 Reunión presencial de retroalimentación**



**Anexo 5.3 Acta asistencia reunión inicial**



## Anexo 6.1 Aprendizaje y mejora continua, aplicando retroalimentación técnica recibida




```ts
import { Controller, Post, Body, Get, Put, Delete } from '@nestjs/common';
import { CreateMensajeDto } from './dto/create-mensaje-dto/create-mensaje-dto';
import { get } from 'http';

@Controller('mensajes')
export class MensajesController {
    @Post()
    create(@Body() createMensajeDto: CreateMensajeDto){
        return 'Mensaje creado';
    }
    @Get()
    getAll(){
        return 'Obtener todos los mensajes';
    }
    @Put(':id')
    update(@Body() updateMensajeDto: CreateMensajeDto){
        return 'Actualizar mensaje';
    }
    @Delete(':id')
    delete(){
        return 'Eliminar mensaje';
    }
}
```