

INFORME DE ACTIVIDADES - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA

Santiago de Cali, 15 de abril de 2026

Doctor:

SERGIO NICOLÁS GUZMÁN RICO

Director

Departamento Administrativo de Planeación Departamental
Gobernación del Valle del Cauca

Asunto: Informe de Actividades CUARTA cuota del contrato de prestación de servicios profesionales No. 1.110.17.13.4814 de enero 17 de 2026.

Cordial saludo,

Por su calidad de Supervisor del Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No. 1.110.19.13.4814 de enero 17 de 2026, suscrito entre el Departamento del Valle del Cauca – Departamento Administrativo de Planeación y Denis Viveros Payan, presento a usted la relación de actividades correspondientes al pago de la CUARTA cuota del contrato.

OBJETO DEL CONTRATO: Prestar servicios Profesionales en el Departamento Administrativo de Planeación como ingeniero de sistemas en el desarrollo del proyecto denominado ACTUALIZACIÓN DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, GEODÉSICA Y CARTOGRÁFICA DEL VALLE DEL CAUCA.

Acta de Inicio: 21 de enero de 2026
Fecha de Terminación: 30 de junio de 2026

Para el cumplimiento del Contrato de Prestación de Servicios Profesionales No. 1.110.19.13.4814 de enero 17 de 2026, se ha estipulado en las obligaciones del contratista:

1. Desarrollar servicios y aplicaciones para la distribución de información actualizada a la entidad y terceros, que sea interoperable entre los sistemas de información geográfica de la Idee Valle.
2. Brindar soporte técnico, configuración, actualización y mantenimiento a los sistemas de información y/o base de datos geográficas del Departamento del Valle del Cauca
3. Asistir técnicamente a entidades territoriales, centralizadas y descentralizadas, en el funcionamiento y operatividad de los sistemas de información, sistemas y bases de datos del Valle del Cauca

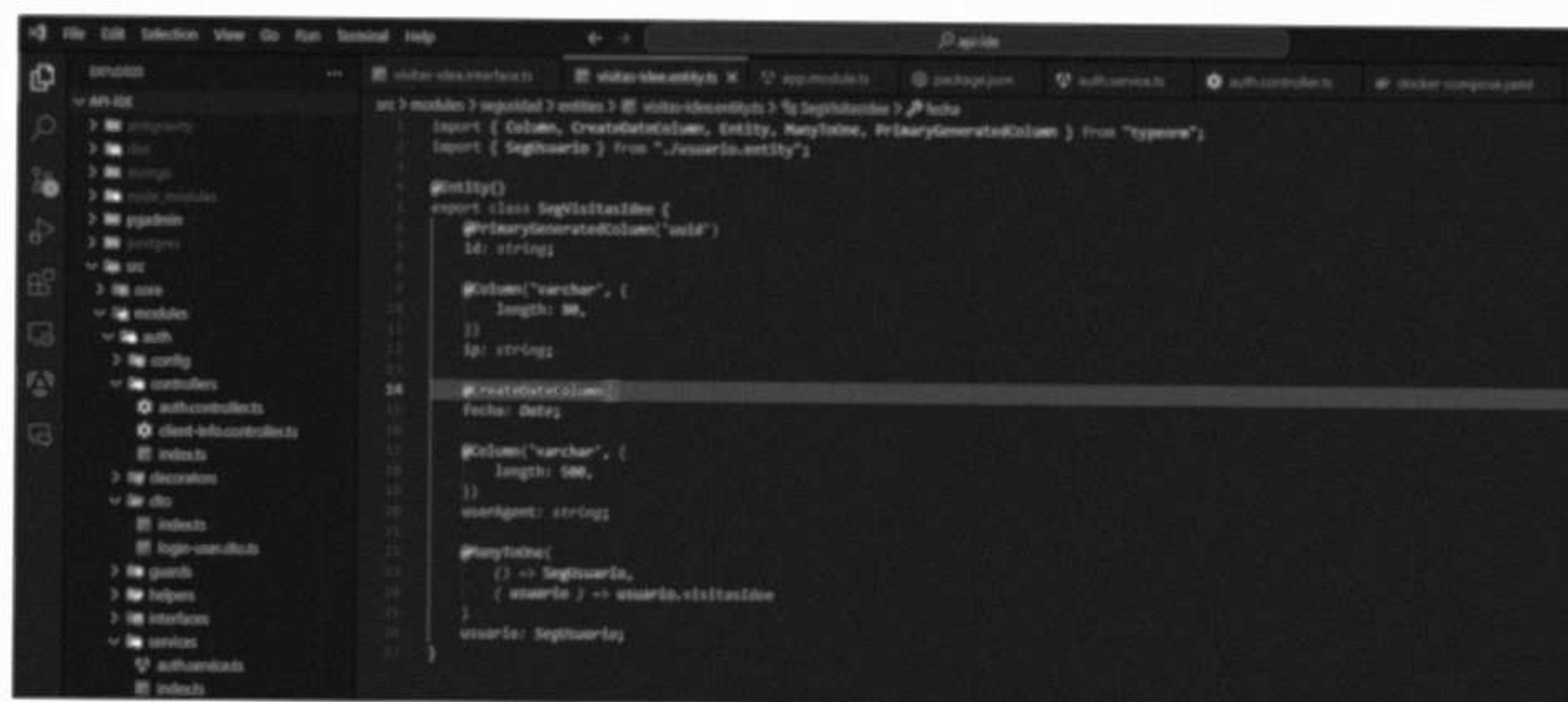
INFORME DE ACTIVIDADES - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA

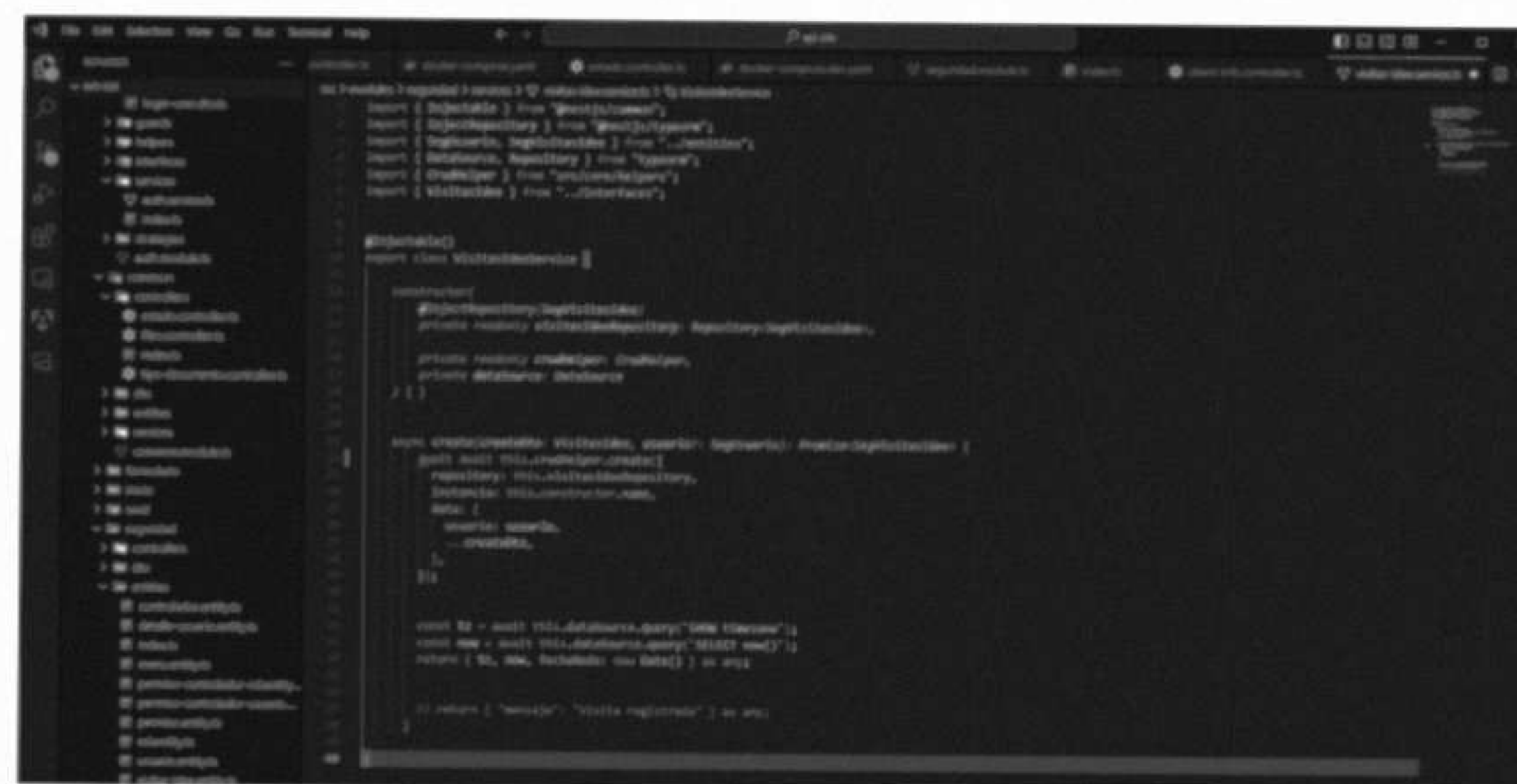
4. Cumplir con las obligaciones a su cargo, así mismo, cumplir con las instrucciones que le imparta el supervisor del contrato que tenga relación directa con el objeto contractual.

En cumplimiento de lo anterior se ha avanzado en las siguientes acciones:

1. **Desarrollar servicios y aplicaciones para la distribución de información actualizada a la entidad y terceros, que sea interoperable entre los sistemas de información geográfica de la Idee Valle.**
 - 1.1. Desarrollé funcionalidad para el registro de usuarios anónimos dentro de la IDEE. Esta funcionalidad tiene como propósito contabilizar el número de visitantes al sitio web. Para el desarrollo de esta funcionalidad se desarrolló dentro del backend (IDE-API) una entidad llamada *visitas-ide*



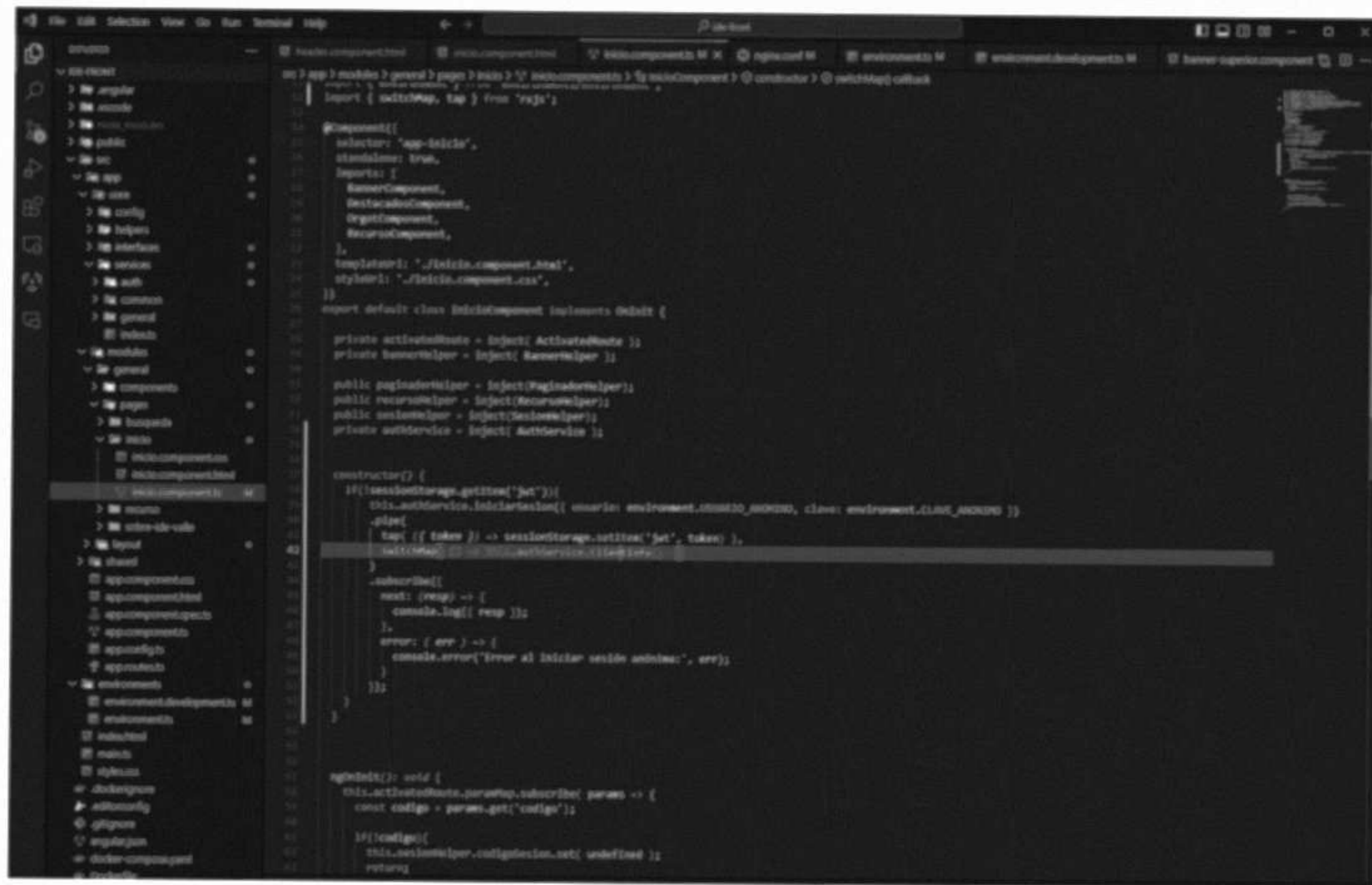
Esta entidad es controlada a través de un servicio que tiene desarrollada la lógica para guardar los datos de la sesión en la base de datos.



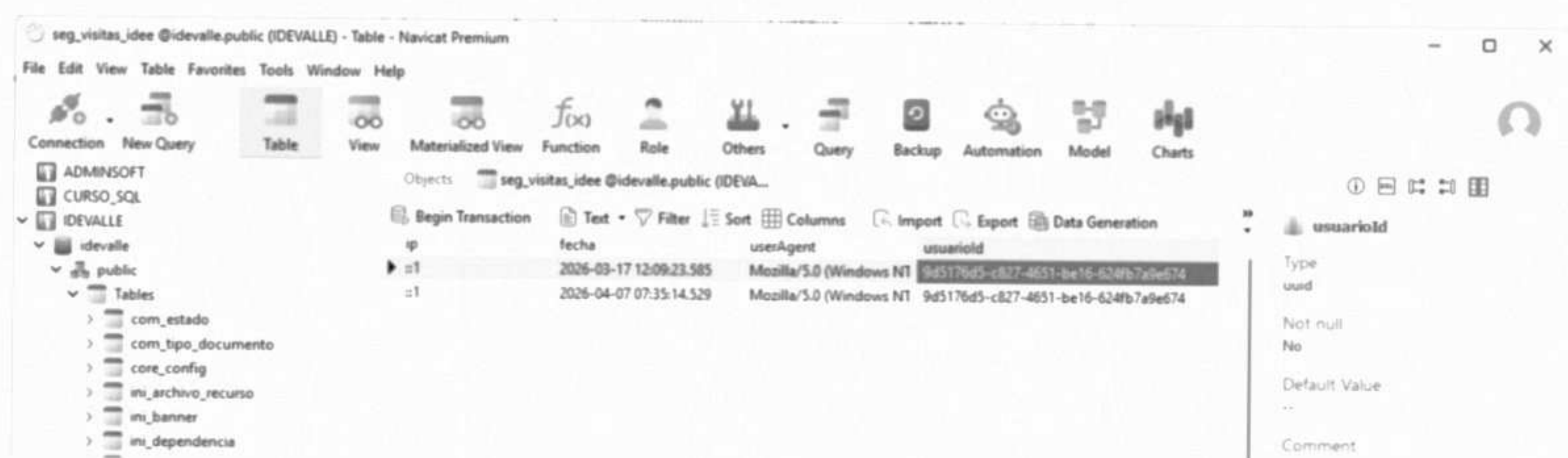
INFORME DE ACTIVIDADES - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA

Ya desarrollada la funcionalidad el fronted (IDE-FRONT) se integra a ella una vez se realiza el cargue del componente principal (inicio.component). Este componente realiza el inicio de sesión como usuario anónimo dentro de la IDEE



Los datos del visitante son registrados en la base datos (Dirección IP, fecha y navegador)



ip	fecha	userAgent	usuarioId
1	2026-03-17 12:09:23.585	Mozilla/5.0 (Windows NT	9d5176d5-c827-4651-be16-624fb7a9e674
1	2026-04-07 07:35:14.529	Mozilla/5.0 (Windows NT	9d5176d5-c827-4651-be16-624fb7a9e674

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA

2. Brindar soporte técnico, configuración, actualización y mantenimiento a los sistemas de información y/o base de datos geográficas del Departamento del Valle del Cauca.

2.1. Realicé configuración en el Backend (IDE-API), que permite que brinda persistencia a las bases de datos de PostgreSQL y MongoDB, que soportan la Infraestructura de Datos Espaciales y Estadísticas del Valle del Cauca - IDEE. La anterior se realiza dado que existe el riesgo de pérdida de datos en los contenedores de Docker en caso de un posible reinicio del servidor.

```

# docker-compose.yml
version: '3.3'
services:
  postgres:
    image: postgres:13.3
    restart: always
    environment:
      POSTGRES_USER: ${DB_USERNAME_POSTGRES}
      POSTGRES_DB: ${DB_NAME_POSTGRES}
      POSTGRES_PASSWORD: ${DB_PASSWORD_POSTGRES}
    container_name: ${CONTAINER_NAME_POSTGRES}
    volumes:
      - ./postgres:/var/lib/postgresql/data
    ports:
      - "${DB_PORT_POSTGRES_INT}:${DB_PORT_POSTGRES}"
    networks:
      - app-net

  pgadmin:
    image: dpage/pgadmin4
    restart: always
    depends_on:
      - postgres
    ports:
      - "${PORT_PGADMIN_INT}:${PORT_PGADMIN}"
    environment:
      PGADMIN_DEFAULT_EMAIL: ${PGADMIN_DEFAULT_EMAIL}
      PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD: ${PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD}
    # Persistencia de datos y configuraciones de pgadmin
    # - ./pgadmindata:/var/lib/pgadmin
    # - Montar los certificados con archivos Individuales (solo lectura)
    # - ./pgadmin/certs/server.crt:/certs/server.crt:ro
    # - ./pgadmin/certs/server.key:/certs/server.key:ro
    # - Montar un unico archivo servers.json para preconfigurar servidores
    # - ./pgadmin/servers.json:/pgadmin/servers.json:ro
    networks:
      - app-net

  mongo:
    image: mongo:5.0.12
    restart: always
    ports:
      - "${DB_PORT_MONGO_INT}:${DB_PORT_MONGO}"
    environment:
      MONGO_DATABASE: ${DB_NAME_MONGO}
      MONGO_INITDB_ROOT_USERNAME: ${DB_USERNAME_MONGO}
      MONGO_INITDB_ROOT_PASSWORD: ${DB_PASSWORD_MONGO}
    volumes:
      - ./mongo:/data/db
    networks:
      - app-net

```

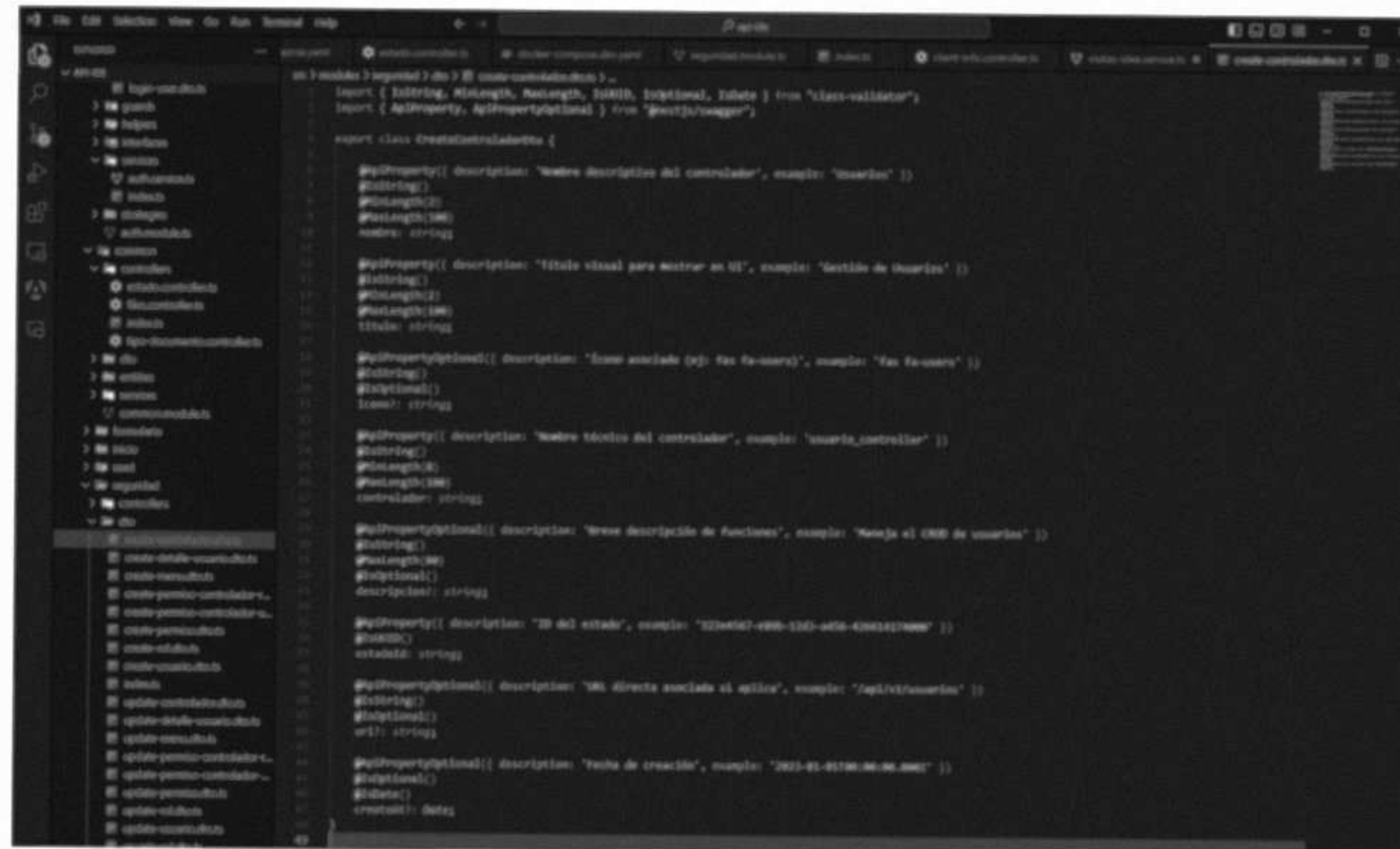
2.2. Realicé la documentación de los endpoints de del Backend - IDE-API utilizando Swagger. La documentación se puede observar a través del endpoint <http://localhost:3000/api/docs#/> (ambiente de desarrollo) y en producción quedará disponible a través del endpoint <https://idee.valledelcauca.gov.co/ideebackend/api/docs#/>

INFORME DE ACTIVIDADES - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA



Para realizar este proceso se documentaron todas las propiedades de los dtos utilizados para manejar las estructuras de los datos dentro del backend (IDE-API). A continuación se lista un controlador (create-controlador.dto.ts) en el cual se puede verificar la documentacion de su propiedades:



Create-controlador.dto.ts

3. Asistir técnicamente a entidades territoriales, centralizadas y descentralizadas, en el funcionamiento y operatividad de los sistemas de información, sistemas y bases de datos del Valle del Cauca.

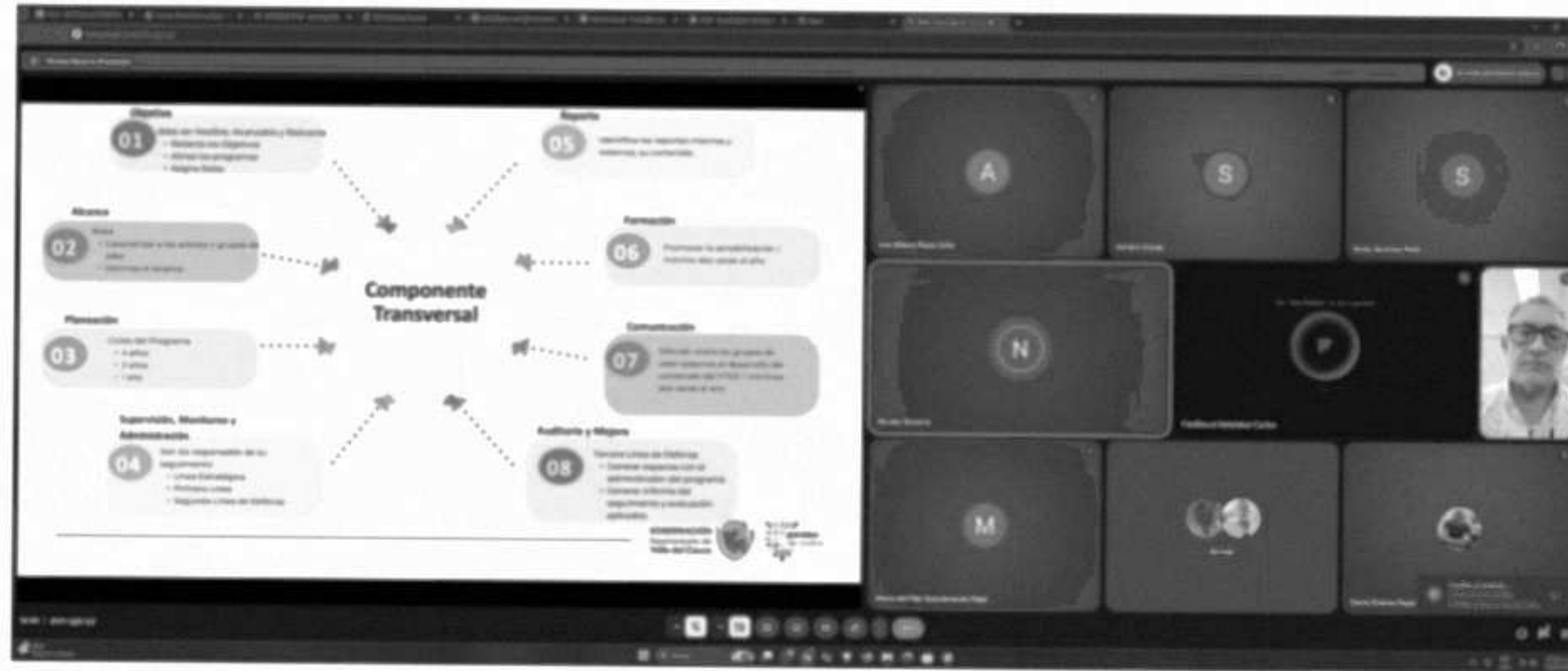
- No fue requerida durante este periodo

INFORME DE ACTIVIDADES - PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES

DENIS VIVEROS PAYAN
CONTRATISTA

4. Cumplir con las obligaciones a su cargo, así mismo, cumplir con las instrucciones que le imparta el supervisor del contrato que tenga relación directa con el objeto contractual.

4.1. Asistí a la socialización virtual del programa de transparencia con departamento de planeación de la Gobernación del Valle del Cauca.



4.2. Asistí a la mesa de trabajo *Reunión Idee*, en la que se revisaron los avances en el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales y Estadísticas del Valle del Cauca.



Cordialmente,

Denis Viveros Payan
DENIS VIVEROS PAYAN
Contratista
C.C. 1.111.749.824
Cel. 3207599993.
denisvipa@hotmail.com