Informe de Avance del Proyecto: Plataforma para la Visualización de Datos

Pereira, 30 de Noviembre

TechSynergy Innovations

TechSynergy Innovations S.A.S
Yeinson Valencia CIO & Co-Fundador
Móvil: +57 314 837 3647
E-mail: yvalencia@tech-synergy.co

Estado Actual del Proyecto

El desarrollo de la plataforma interactiva para la visualización y análisis de datos ha sido completado exitosamente. Actualmente, el proyecto se encuentra en la fase de pruebas e implementación final, cumpliendo con los objetivos técnicos y funcionales establecidos.

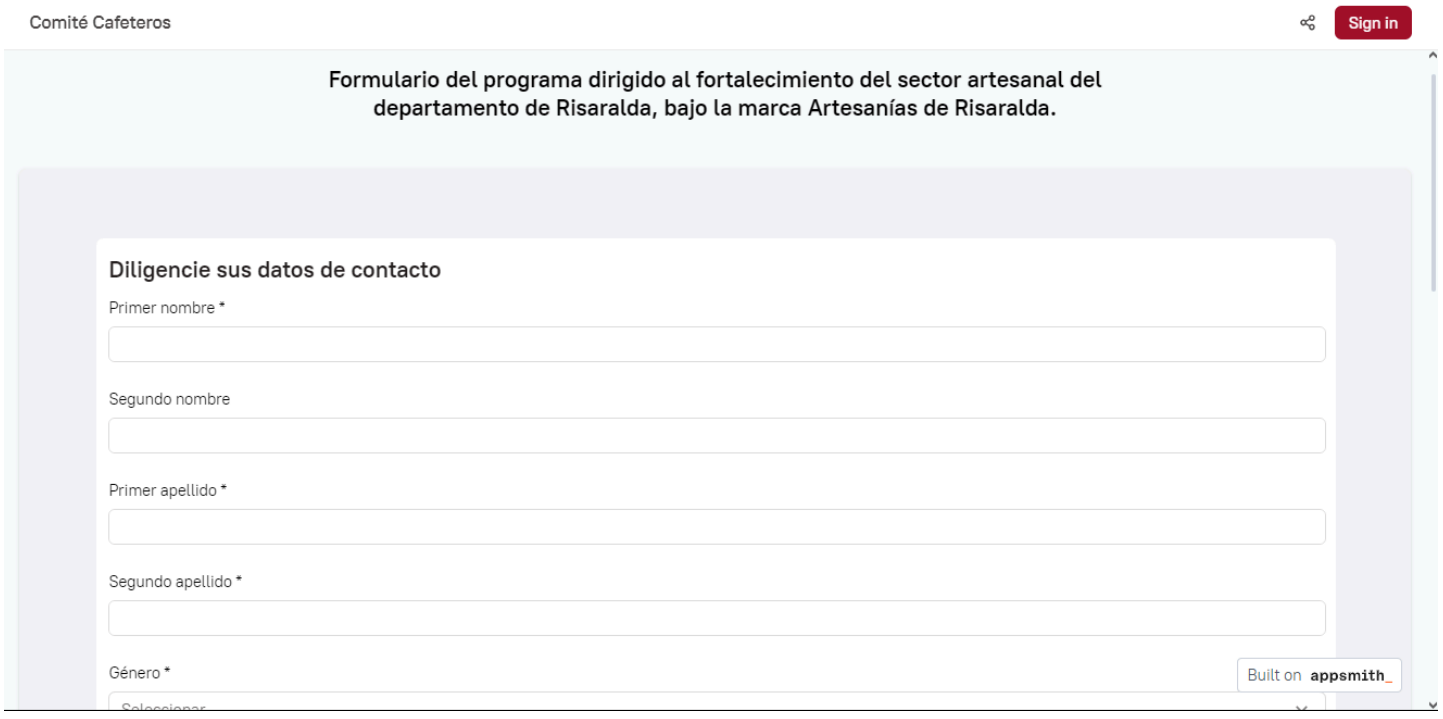
Entre los componentes destacados, se incluyen:

1. **Base de Datos Gestionada con Strapi**:

   La base de datos ha sido configurada utilizando Strapi como manejador, lo que permite:

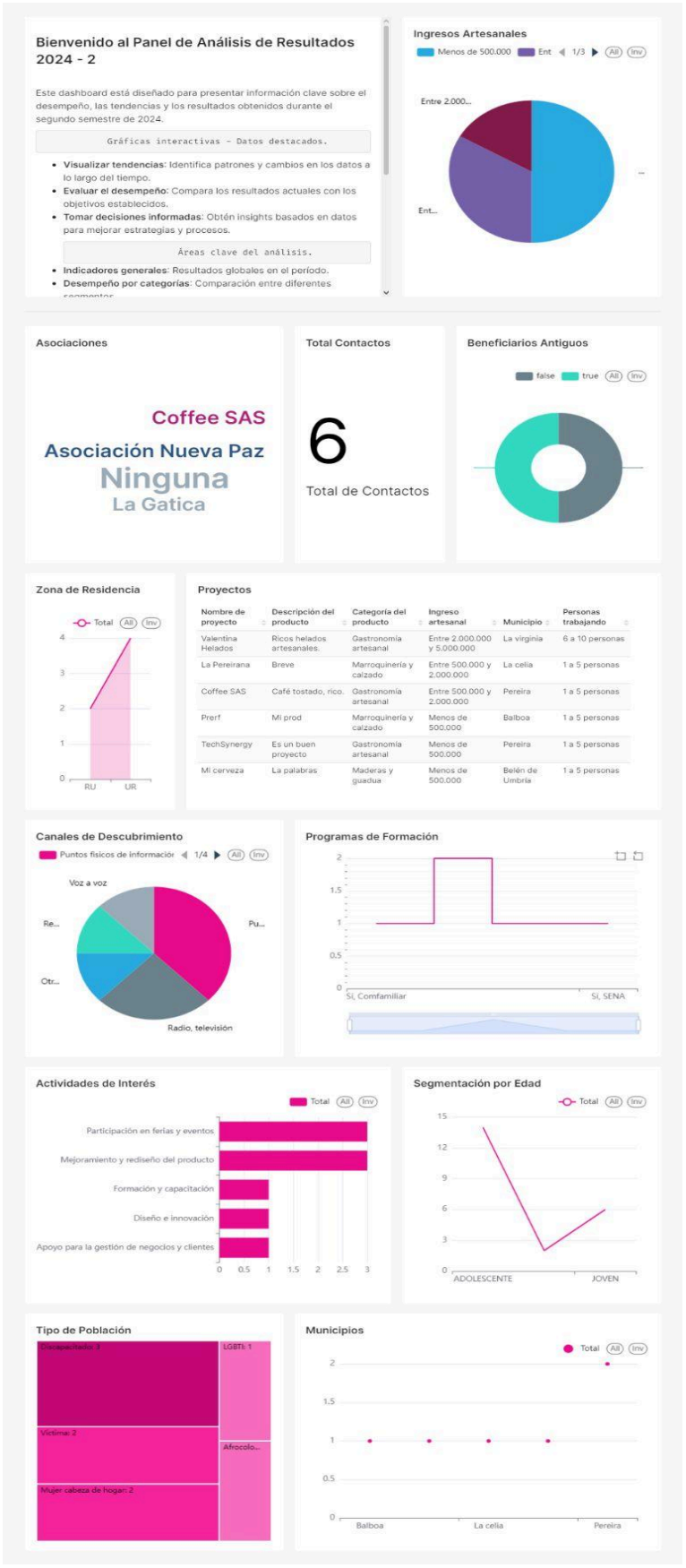
   - Una estructura bien definida que incluye tablas principales como la de los usuarios y tablas adicionales que almacenan las opciones de respuesta, diseñadas para almacenar datos clave de beneficiarios.
   - Validaciones integradas en Strapi, como campos obligatorios, formatos predefinidos y prevención de duplicados.
   - Conexión establecida entre **Appsmith** (Formulario para toma de datos) y la API de Strapi, habilitando la sincronización en tiempo real con PostgreSQL. Además de la conexión a Superset el cual permite generar gráficos interactivos, con la información almacenada.

2. **Formulario de Captura en Appsmith:**
   - Validaciones en tiempo real para garantizar la calidad de los datos ingresados.
   - Confirmación de envío exitoso para los usuarios.
   - Migración y alineación completa con los datos gestionados a través de Strapi.



3. Panel de Visualización de Datos:

La plataforma está configurada con Superset, permitiendo generar gráficos interactivos y personalizados, los cuales se pueden exportar en archivos PDF.



4. **Entorno de Pruebas:**

   Se dispone de un entorno de pruebas funcional que replica las características y funcionalidades finales del sistema.

Próximos Pasos

1. **Migración de Información:**

   Se realizará la importación y validación de datos desde archivos históricos hacia la base de datos administrada en Strapi y alojada en PostgreSQL.

2. **Pruebas de Usuario y Ajustes Finales:**

   Antes de la implementación, se llevarán a cabo pruebas exhaustivas para garantizar que el sistema cumpla con los requisitos funcionales y de usabilidad.

3. **Capacitación a Usuarios Finales:**

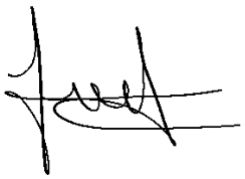
   Se ofrecerán sesiones de capacitación para asegurar que los usuarios finales puedan operar eficientemente tanto el formulario de captura como las herramientas de visualización de datos.

Conclusión

El proyecto avanza conforme al plan establecido. Los componentes clave, como la base de datos gestionada con Strapi, el formulario funcional en Appsmith y las integraciones necesarias, están completamente operativos. En la próxima fase, se garantizará una transición exitosa a producción mediante migración de datos, capacitación de usuarios y pruebas exhaustivas.

TECHSYNERGY INNOVATIONS S.A.S.

Juan José Gutiérrez Montoya
Representante Legal
CEO y Co-Fundador



Yeinson Valencia Cuadros
CIO y Co-Fundador

