AGENTIC APPLICATION DEVELOPMENT PROPOSAL

DIGITAL BULKS

Propuesta Comercial — SG-SST Agentic Compliance System

Presentamos la propuesta para el desarrollo e implementación del sistema "SG-SST Agentic Compliance System", una solución compatible con la normativa colombiana (Decreto 1072/2015, Resolución 0312/2019, GTC 45). El proyecto integra agentes IA, Text-to-SQL seguro, RAG, workflows y consola web para gestión SG-SST.

Ofrecemos tres opciones de alcance para ajustarnos a su prioridad de entrega y presupuesto. Además, proponemos una alternativa con descuento a cambio de una licencia no exclusiva que nos permita comercializar la solución a terceros.

Alcance y entregables (resumen)

A continuación, presentamos tres opciones de desarrollo diseñadas para ajustarse a diferentes presupuestos y necesidades de alcance. Todas las opciones asumen:

- **Backend FastAPI con agentes (Assistant, Risk, Document, Email):** arquitectura asíncrona y modular que permite escalar tareas IA, separar responsabilidades por agente, facilitar pruebas y acelerar desarrollo y despliegue.
- **Módulo Text-to-SQL con validación read-only y protecciones:** habilita consultas en lenguaje natural evitando riesgos (inyección, modificaciones no previstas) y mantiene integridad y trazabilidad de la base de datos.
- **RAG con vectorstore (FAISS) y pipelines de ingestión:** mejora la relevancia y precisión de las respuestas usando documentos propios; FAISS ofrece búsquedas semánticas rápidas y control de datos local para privacidad.
- **Orquestador / workflows predefinidos (riesgos, onboarding, documentos):** automatiza procesos multi-paso, garantiza consistencia operativa, registra auditoría de acciones y reduce trabajo manual repetitivo.
- **Frontend Vue 3: Agentic Console con formularios y paneles:** interfaz responsiva y usable que facilita adopción por roles (CEO, Coordinador SST, Auditor), validaciones cliente y rapidez en iteraciones UX.

- **Integración con SQL Server, Docker, scripts de despliegue:** compatibilidad con infra empresarial, despliegues reproducibles y entornos consistentes (dev/staging/prod), simplificando operaciones y recuperación.
- **Documentación técnica, runbooks, pruebas unitarias e integración:** reduce riesgos de mantenimiento, acelera onboarding, asegura calidad y facilita cumplimiento en auditorías.
- **Entrega en entorno staging y guía para producción:** permite validación por el cliente, pruebas de aceptación y una transición controlada a producción minimizando sorpresas en el go-live.

Precios y opciones

Exclusiones: Infraestructura, tokens de OpenAI e impuestos.

Opción A: Lean MVP: Entregar valor rápido con UI básica y 2 agentes (Assistant + Risk). • 200 horas • 26.000.000 COP • Tiempo estimado: 4–6 semanas	• Desarrollo de la funcionalidad central asegurando el cumplimiento en materia de regulación • Implementación de las características esenciales para validar la propuesta de valor, incluyendo el Agente de Coordinación, Assistant y Risk. • Pruebas básicas y corrección de errores. **Tareas Detalladas:** 1. Configuración del entorno de desarrollo (20h) 2. Implementación de la API principal (80h) 3. Desarrollo de la interfaz de usuario básica (60h) 4. Pruebas unitarias e integración (40h)

Opción B: Balanced MVP: Core completo para producción inicial, 4 agentes, RAG robusto y workflows básicos. • 420 horas • 54.600.000 COP • Tiempo estimado: 9–12 semanas	• Expansión de las funcionalidades del MVP inicial. • Integración de workflows para la integración de agentes y mejorar la experiencia del usuario. • Pruebas exhaustivas y optimización del rendimiento. **Tareas Resumidas:** 1. Desarrollo de funcionalidades avanzadas (180h) 2. Integración de APIs externas (80h) 3. Mejora de la interfaz de usuario (100h) 4. Pruebas de rendimiento y seguridad (60h)

Opción C: Full Scope: Cobertura total del roadmap y endurecimiento extra de seguridad y tests. • 454 horas • 59.020.000 COP • Tiempo estimado: 10–13 semanas	• Desarrollo completo de todas las funcionalidades planificadas. • Implementación de características avanzadas y personalizadas. • Pruebas exhaustivas, optimización del rendimiento y preparación para el lanzamiento. **Tareas Resumidas:** 1. Desarrollo completo de funcionalidades (200h) 2. Implementación de integraciones personalizadas (100h) 3. Optimización de rendimiento y seguridad (94h) 4. Preparación para el lanzamiento (60h)

Recomendaciones

Recomendamos la **Opción A (Lean MVP)** si su presupuesto es limitado y desea validar rápidamente la propuesta de valor de la aplicación. En la medida que Digital Bulks identifique mejoras o complementación funcional se puede ir desarrollando.

Licencias

1. Si el Digital Bulks acepta una licencia no exclusiva que permita al desarrollador seguir comercializando la solución a otras empresas, se aplica un descuento único del 30% sobre el precio total del proyecto. Condiciones resumidas de la licencia:

- Tipo: Licencia no exclusiva, perpetua para uso interno de la organización contratante.
- Alcance: Uso, operación y personalización razonable para la entidad contratante.
- Exclusividad: No incluida; el desarrollador conserva derechos para vender implementaciones a otros clientes.
- Código fuente: Entrega según alcance acordado (normalmente incluye código del despliegue entregado a la organización).
- Soporte y modificaciones futuras: se cotizan aparte o se incluye bajo plan de mantenimiento.
- Esta concesión es la contraprestación para el descuento del 30%.

Precios con descuento (30%)

- Opción A (Lean MVP): 26.000.000 → 18.200.000 COP
- Opción B (Balanced MVP): 54.600.000 → 38.220.000 COP
- Opción C (Full scope): 59.020.000 → 41.314.000 COP

Términos comerciales

- Validez de la propuesta: 30 días.
- Pago típico: 50% al inicio, 40% a entrega en staging / pruebas de aceptación, 10% contra aceptación final (30 días).
- Plazo de entrega: según opción (ver sección Precios y opciones).
- Soporte post-implementación: 30 días de corrección de errores incluidos. Mantenimiento mensual opcional (6% del costo del proyecto) se cotiza aparte.

Supuestos y exclusiones

- Digital Bulks provee acceso a base de datos, credenciales y entorno de pruebas.
- No incluye costos de terceros: OpenAI (tokens/plan), nube/infraestructura, licencias de terceros ni impuestos.
- Cambios de alcance se negocian y presupuestan como adicionales.

Pasos siguientes

- Confirme la opción deseada (A/B/C).
- Indique si acepta la condición de licencia (descuento 30%) o requiere cláusula de exclusividad (se cotiza por aparte).
- Programaremos kickoff y sesiones de vibe coding (pair programming) para acelerar entregas y alinear vision de forma continua.