

## 1. Presentación del documento:

El presente documento es el principal artefacto dentro de la solución arquitectónica del sistema SABS. Determina el resultado de diferentes modelamientos encaminados a dar definiciones estrictas y de alto nivel a los aspectos estructurales de la solución arquitectónica.

Con el presente documento se detallarán aspectos fundamentales del proyecto, entre los cuales se encuentran el alcance, los objetivos, las metas y motivaciones.

## 2. Introducción:

### a. Propósito:

El presente documento tiene como objetivo documentar el compendio técnico arquitectónico para el Sistema de Administración para un Banco de Sangre (SABS). A través de este documento el lector podrá tener una visión general del modelo del diseño y comprender las necesidades del SABS.

### b. Alcance:

El alcance del documento está definido por la definición de lineamientos para el sistema SABS, objetivos, metas, restricciones y motivadores de negocio.

### c. Panorama:

Se realiza en el presente documento una introducción donde se especifican las metas y restricciones de la arquitectura, tomando como base lo identificado en las reuniones con stakeholders.

## 3. Objetivos:

### a. General

Presentar las especificaciones de diseño que deberá cumplir el Sistema de Banco de Administración de Sangre (SABS).

### b. Específicos

- Definir los estándares de diseño de la interfaz de la aplicación.
- Obtener las metas y restricciones de la arquitectura.
- Definir los motivadores arquitecturales.

## 4. Metas y restricciones de la arquitectura

### a. Metas

- Diseñar la arquitectura para el Sistema de Administración para un Banco de Sangre (SABS) en sus componentes de oferta y demanda para bancos de sangre, incluyendo los procesos que lo soportan.
- Proveer un sistema de gestión acorde con las necesidades de bancos de sangre para soportar los requerimientos de estas entidades.

- Mantener los datos e información del sistema centralizado, evitando la duplicidad de datos o entidades entre repositorios o subsistemas.
- Asignar las debidas responsabilidades de los artefactos de software que apoyan el modelo del SABS, para establecer un dominio de información.
- Tener la capacidad de generar trazas de auditoría acordes con las necesidades del negocio, como también la posibilidad de hacer seguimiento sobre las acciones y eventos funcionales de los procesos del negocio.
- Identificar las necesidades base de los recursos tecnológicos para soportar la ejecución, procesamiento, desempeño y eficiencia del SABS.

b. Restricciones

- El establecimiento de una metodología de desarrollo puede influir de forma positiva ante las percepciones y el cumplimiento de las expectativas en cuanto a arquitecturas de software. Por el momento, no se cuenta con una metodología propia.
- Existen ciertos procesos al interior del banco de sangre que deben ser mejorados para que el proyecto del SABS sea viable.

5. Motivadores arquitecturales

a. Motivadores del negocio

Los motivadores de negocio que se presentan, son beneficios concretos que el SABS pretende generar a los procesos y operaciones en la administración de un banco de sangre.

- El SABS permitirá mejorar el proceso de gestión que se tiene actualmente, desde la recepción de unidades de sangre hasta la entrega de las mismas.
- El SABS mejorará la administración del banco de sangre permitiendo generar en todo momento un reporte de cuántas unidades de sangre hay en el banco, clasificándolas por tipo.

6. Conclusiones:

El diseño de arquitectura del SABS es una parte fundamental del proceso de desarrollo, pues permitirá identificar las mejores prácticas para los objetivos del sistema, de esta manera se podrá entregar un buen software que satisfaga todas las necesidades del cliente.

El diseño de la arquitectura planteada es producto de las posibilidades de utilización, y en cuanto a carga se identifica un número de usuarios potenciales dados por la cantidad de personal que vaya a estar en contacto con el SABS. Esto hace que el sistema deba desde el comienzo estar preparado para su operación en circunstancias de alta concurrencia.