SAINT B.I

SAINT B.I. es una aplicación móvil de inteligencia de negocios (Business Intelligence), disponible para Android y próximamente para iOS. Esta herramienta permite al empresario visualizar el resumen gerencial de sus empresas y acceder a gráficos con diversos modelos estadísticos, para optimizar la toma de decisiones conectándose directamente al **SAINT Enterprise Administrativo** mediante su servidor web.

Requisitos Previos

Para utilizar la aplicación, se deben cumplir los siguientes requisitos:

- Disponer de un dispositivo móvil con sistema operativo **Android 7.0 Nougat o superior**.
- Contar con **SAINT Enterprise Administrativo** instalado en una de las siguientes versiones mínimas:
 - **Versión 9.7.5.0** para Venezuela.
 - **Versión 9.7.3.0** para el resto del mundo.
- Tener una **licencia activa** para la instalación de SAINT Enterprise Administrativo.
- Mantener en ejecución el **servidor web** del Enterprise Administrativo.
- Conocer la **URL o la dirección IP** del servidor web.

Instalación

1. Descargue la versión 'Release Candidate' (RC) de la aplicación desde la sección de descargas del sitio web oficial: www.saintnet.com.
2. Una vez transferido el archivo al dispositivo móvil, ábralo para iniciar la instalación. El sistema operativo realizará sus procesos de verificación de seguridad.
3. Si se presentan errores, se debe configurar el sistema operativo para permitir la **instalación de aplicaciones de fuentes desconocidas** o de terceros.
4. Finalizada la instalación, se mostrará automáticamente la pantalla de configuración inicial, cuyos pasos se detallan a continuación.

Configuración

Configuración Inicial

Al abrir la aplicación por primera vez, se solicitarán los siguientes datos para la configuración inicial:

- **Usuario por defecto** para la aplicación.
- **Clave** para el acceso a la configuración.
- **Confirmación de la clave** de acceso.

Nota importante: Este usuario debe existir previamente en la base de datos de SAINT Enterprise Administrativo. Como medida de seguridad, una vez

configurado, no podrá ser modificado. Se permite un único usuario por dispositivo.

Conexión al Servidor

Tras la configuración inicial, podrá agregar las conexiones a los servidores web. Para crear una nueva conexión, ingrese los siguientes datos:

- **URL del servidor web:** Dirección del servidor de SAINT Enterprise Administrativo.
- **Alias de la conexión:** Un nombre descriptivo para identificar la conexión.
- **Clave de acceso:** Contraseña del usuario (definido en la configuración inicial) para acceder al Enterprise Administrativo.
- **Intervalo de actualización:** Frecuencia en segundos para la actualización automática de los datos.
- **Nombre del terminal:** Un identificador para el dispositivo móvil.
- **ID de configuración:** Corresponde al valor de la columna **ID** en la tabla **SACONF**. La aplicación utiliza este valor para leer los 'Gastos y Costos aproximados' del período. El valor 'Gastos y Costos aproximados' debe registrarse en el módulo configurador del Enterprise, en el campo 'Costos aproximados del mes'.

Nota técnica: A la fecha de publicación de este documento (11/07/2025), el campo **ID** no existe de forma nativa en la base de datos del Enterprise Administrativo. Para habilitar la compatibilidad, es necesario ejecutar el script (query) de actualización incluido en la [documentación del servidor web](#), el cual creará dicho campo.

Uso de la Aplicación

Al iniciar la aplicación, se visualiza el **resumen gerencial**, cuyos datos se actualizan automáticamente según el intervalo configurado en la conexión.

Los registros transaccionales (ej., Ventas a crédito, Cuentas por pagar) implementan la funcionalidad **drill-down**. Al pulsar sobre ellos, puede acceder al detalle de las transacciones específicas.

La aplicación cuenta con dos botones principales:

- **Periodo de análisis:** Permite seleccionar el rango de fechas para el resumen gerencial, actualizando los datos de forma inmediata.
- **Análisis y proyecciones:** Abre la sección de modelos estadísticos para el análisis predictivo.

Modelos Estadísticos

La versión actual de la aplicación (1.0.0_rc1) incluye el modelo de **Suavización Exponencial Simple**. Este método permite proyectar una estimación de las ventas futuras basándose en datos históricos y actuales.

Dentro de este modelo, es posible ajustar el coeficiente de suavización (α), denominado en la interfaz como '**Sensibilidad**'. Este coeficiente ajusta el peso que el modelo asigna a las transacciones, ponderando la importancia de los datos recientes frente a los históricos.

Es fundamental comprender su funcionamiento:

- Un valor cercano a **cero (0)** otorga mayor peso a los datos históricos, suavizando la tendencia.
- Un valor cercano a **uno (1)** da mayor importancia a los datos más recientes, haciendo que la proyección reaccione más rápido a los cambios.

Se incorporarán modelos estadísticos adicionales en futuras versiones.