



JSige

Quality Software, como apoyo al proceso de modernización que impulsan las Instituciones de Gobierno, ha desarrollado bajo un ambiente de alto nivel funcional y tecnológico, un Sistema Integrado de Información para la Gestión Financiera del Estado (**JSIGE**), orientado a todos los organismos gubernamentales.

JSIGE proporciona, toda la información exigida por los organismos reguladores y a la vez es una herramienta fundamental de apoyo al proceso de toma de decisiones de los responsables de la gestión financiera del país.

JSIGE, a nivel de toda su arquitectura tecnológica busca satisfacer plenamente los altos estándares exigidos, en el permanente impulso de aplicar tecnología de la información a la función administradora de los recursos.





Cualquier solución que desee cumplir con los requerimientos de alto nivel que han caracterizado a los organismos gubernamentales, debe cumplir con dos objetivos globales:

- Debe ser funcionalmente robusta (Capital de Conocimiento), para satisfacer plenamente la necesidad de información exigida por los organismos reguladores y a la vez convertirse en una herramienta fundamental de apoyo al proceso de toma de decisiones de los responsables de la gestión financiera.
- Debe permitir sustentar la inversión tecnológica, a través de una aplicación que se base en forma natural en los siguientes conceptos: modelo multicapas, capacidad web, comercio electrónico, ambiente de desarrollo actualizado, multiplataforma y una amplia capacidad de crecimiento futuro.

Nuestra empresa, **Quality Software**, se ha caracterizado por mantener un sólido capital de conocimiento, adquirido a través de 20 años de permanencia en el mercado de las TI. Afirmamos que las funcionalidades de nuestra aplicación cumplen cabalmente con el objetivo planteado.

JSIGE es una herramienta que entrega información, tanto de la variación económica, financiera y patrimonial, como de los requerimientos de la administración interna.

JSIGE permite identificar la esencia informativa del sistema de acuerdo al origen de los hechos económicos que se consolidan, usándolos como base tanto para la producción de informes patrimoniales como presupuestarios, monetarios y estadísticos; posibilitando la generación de diversa información que satisfacen a diferentes usuarios con requerimientos de diversa naturaleza.

La Plataforma tecnológica de **JSIGE** cumple con satisfacer la necesidad de ser robusta, escalable e integrable tanto hacia las plataformas existentes en el cliente, así como a sistemas externos (proveedores, usuarios), utilizando ambiente internet, para la generación de plataformas de servicios intranet y extranet; con topología de multicapa y seguridad de acceso y navegación.



■ Componentes del Sistema Integrado JSIGE

JSIGE se compone de los siguientes módulos integrados:

• Presupuesto

El sistema de Presupuesto procesa todos los datos ingresados en los otros módulos, convirtiéndolos en información actualizada permanente, tanto de la etapa del control presupuestario como de su ejecución. Además, define y controla los gastos que pueden efectuar los diversos centros de costos que pertenecen a cada entidad gubernamental para un período de tiempo determinado.

• Contabilidad

El sistema de Contabilidad procesa todos los datos ingresados en los otros módulos, convirtiéndolos en información de la gestión económica en forma automática y actualizada. Permite, cuando corresponda, ajustes manuales sin intervención del presupuesto. Genera todos los informes exigidos para una contabilidad gubernamental, incorporando en ellos la funcionalidad de consolidar información sectorial garantizando un adecuado nivel de síntesis.

• Compras

En el sistema de Compras se generan todos los registros que signifiquen gastos presupuestarios, manejando y controlando la documentación involucrada en dicho proceso. Al confeccionar un documento bajo este módulo se afectan los ítems del presupuesto de gasto normados por el clasificador, en la etapa del compromiso o devengado, según la operación que se esté realizando, reconociendo a su vez la gestión económica.

• Ventas

En el sistema de Ventas se generan todos los registros que signifiquen un ingreso presupuestario, manejando y controlando la documentación involucrada en dicho proceso. La confección de un documento afecta un determinado ítem del presupuesto de ingreso, reconociendo a su vez la gestión económica.

• Tesorería

El sistema de Tesorería se generan y registran las entradas y salidas de recursos monetarios, obteniéndose así la documentación de caja. Por otra parte, reconoce automáticamente el efecto en el presupuesto, afectando la instancia del percibido o del pagado, según corresponda.

• Existencias

El sistema de existencias tiene como objetivo principal centralizar y registrar los movimientos físicos de los recursos que maneja cada entidad gubernamental, actualizando en línea el stock físico y disponible. Además, valoriza, corrige monetariamente las partidas según corresponda y registra las tomas de inventario, las que posteriormente genera los ajustes automáticos a las existencias.

• Personal

El Sistema de Personal permite un amplio manejo de la información que se utiliza en el área de Recursos Humanos, abarca todos los aspectos de Administración de Personal y de Remuneraciones. Permite administrar una base de datos que almacena una amplia información cuantitativa y cualitativa, relativo a personas, sean éstos planta, contrata, honorarios, postulantes, etc., como así también, de empresas relacionadas con el área como lo son las Isapres, las AFPs, Bancos, etc.



■ Principales Características Funcionales

A continuación se presenta un resumen de las principales características de nuestra aplicación **JSIGE**:

- Producto desarrollado para empresas gubernamentales de acuerdo a la normativa establecida por los entes reguladores y al conocimiento de expertos en contabilidad gubernamental, bajo una filosofía informática de integración total de las funciones administrativas
- Aplicable a cualquier organismo de gobierno
- Consolidación multi-organismo
- Información en línea de las unidades ejecutoras o centros de responsabilidad
- Proceso de ejecución automático
- Base de datos poblada con la estructura definida para la Contabilidad General de la Nación (Plan de Cuentas y Clasificador Presupuestario)
- Base de datos poblada con los principales Hechos Económicos (asientos contables), de acuerdo a la norma
- Informes a organismos contralores de acuerdo a la norma y en medio magnético
- Cierre y apertura flexible
- Proceso completo y automático de cierre y apertura anual
- Información permanente y actualizada del control y ejecución del recurso financiero y presupuestario por unidades ejecutoras o centros de responsabilidad
- Carga de cartolas para la conciliación bancaria a través archivos planos de acuerdo al banco que los genere
- Optimización de los procesos administrativos
- Otras funcionalidades, tales como, manejo de activo fijo, boletas en garantía, etc



■ Plataforma Tecnológica JSIGE

• Herramienta de Desarrollo JAVA

La propiedad de "escríbalo una vez y ejecute en cualquier parte" de la tecnología Java, ha hecho de ésta una plataforma ideal para corporaciones heterogéneas. Mediante la mantención de un simple código base, los equipos de desarrollo ahorran tiempo, dinero y costos de soporte. La portabilidad de Java permite a los equipos de desarrollo migrar fácilmente las componentes de las aplicaciones entre distintas plataformas para una escalabilidad sin precedentes.

Java ha sido mejorado para ser un eficiente y robusto lenguaje de programación, orientado al objeto. Además de los completos beneficios este lenguaje, la plataforma Java provee de poderosas APIs corporativas que entregan una forma unificada para que el desarrollador trabaje con un extenso número de servicios corporativos.

Las principales características de Java como lenguaje son:

- Orientado completamente a objetos
- Ciclo desarrollo rápido (amplia biblioteca de clases)
- Portabilidad (Write once, run everywhere)
- Robusto (manejo de excepciones)
- Multihilo (multithread)
- Adaptabilidad (las clases son dinámicamente cargadas en memoria)
- Seguro

• Modelo Multicapas y Plataforma Web

Este modelo permite lograr una mayor seguridad en los sistemas. Permite una mayor escalabilidad, dado que los elementos de cualquier capa son fácilmente replicables, logrando de esta manera un balanceo de la carga. Al tener mayor replicabilidad en cada una de las capas, se obtiene como otro beneficio adicional la robustez de los sistemas, pues la replicación permite incorporar a los sistemas el concepto de "Tolerancia a fallas".

Capa I : en la primera capa se encuentra el servidor web y los objetos Servlets o las páginas JSP, que generan las páginas dinámicas del servicio web

Capa II : en la segunda capa se encuentran los objetos de negocios. (ejemplo: objetos CORBA, EJB)

Capa III : en la última capa, se encuentran los servidores de datos





•Independencia de Plataforma y Capacidad Web

Las organizaciones de Gobierno están orientadas hacia un dinamismo en la toma de decisiones, alta flexibilidad e independencia de plataformas, ya sea en hardware, software o bases de datos. Los administradores de los recursos del Estado necesitan implementar TI con una visión a largo plazo, ya que soluciones de software a corto plazo terminan en costos más altos en el mediano y largo plazo y en una rápida obsolescencia.

Nuestro producto otorga una definición más profunda a los conceptos de sistema abierto y portabilidad a través de beneficios tales como:

- Generación de plataformas Intranet y Extranet
- Integración a Sistemas Externos (proveedores, usuarios, etc.)
- Seguridad de acceso y navegación
- Comercio electrónico
- Independencia de plataformas

■ Resumen de la Plataforma Tecnológica

- Lenguaje de programación orientado a objeto (Java)
- Ambiente de desarrollo actualizado
- Topología de Multicapa
- Manejo de múltiples bases de datos
- Independencia de las plataformas
- Full web
- Integrable hacia otras plataformas existentes
- Comercio electrónico
- Seguridad de acceso y navegación (sistema profile)
- Una amplia capacidad de crecimiento futuro
- Conexión base de datos a través de ADO y value objects
- Estándar página segura (secure socket layer)
- Firewall lógico sobre sistema operativo

