

# Stambia Data Integration

En esta era de Transformación Digital , los **datos** son un **activo** para toda la organización. Un buen uso de sus datos incrementa la competitividad , su habilidad de transformar y sus ganancias. Descubre porque es vital hacer **Integración Digital** durante la Transformación Digital.

## Lo destacado del Producto

Stambia se basa en la innovación para contar con un **modelo apoyado por la ingeniería de software**, este acercamiento es muy diferente de los modelos tradicionales o abiertos , ofrece **gran agilidad y simplicidad** en los flujos de datos , no importando la tecnología de la cual se trate, ya sea que se utilicen bases de datos relacionales, NoSQL, o aplicaciones como SAP o Salesforce no habrá diferencia para el desarrollador.

La propuesta principal es permitir que el usuario se enfoque mas en las reglas del negocio y deje que la complejidad técnica del requerimiento sea administrada por Stambia a través de nuestra solución. .

Esta particularidad es relevante cuando los proyectos administrados contienen una amplia variedad de tecnologías como IOTs, Web APIs, Big Data (Spark / Hadoop) o No SQL.

La **intuitiva interfaz gráfica** de Stambia contribuye a su **fácil uso** para la implementación o el mantenimiento de proyectos de integración de datos .

Adicional, ,con solo cuatro días de entrenamiento cualquier usuario podrá iniciarse en la solución de manera eficiente y confiable sin la necesidad de contar con un experto a su lado.

La solución de Stambia es estable , esta estandarizada y contiene tecnología robusta, como Java y ambiente Eclipse, probada ya por **millones de usuarios**.



### Ágil & Flexibilidad

Metodología ágil -> Fast- Go-To-Value

Flexible  
Mejor rendimiento y escalable

## Beneficios Clave

### Transforma tu negocio con la integración de datos

Stambia puede utilizar el potencial de las soluciones de controles de versionamiento y apegarse a sus políticas y reglas definidas en estas soluciones ( por ejemplo . SVN, CVS o GIT), esto ya incluido sin ningún costo extra, viene integrado con la versión dentro de Stambia, **facilitando así el trabajo colaborativo** con eficacia y enriquece la administración de su solución de manejo de versiones del proyecto y su documentación asociada al mismo.

El soporte del equipo de Stambia puede actuar remotamente reproduciendo cualquier configuración local de la "oficina de proyectos" y tener la exacta configuración para atender y dar seguimiento a cualquier apoyo que el cliente requiera .

Puntos importantes que incrementan productividad de integración de datos:

- Integración de datos a través de cualquier tipo de industria o negocio.
- Contiene una intuitiva interfaz gráfica .
- "Open Tool", lo que significa que no es una caja negra o "Blackbox", es abierta y configurable.
- Los equipos de R&D de Stambia pueden crear y entregar nuevos conectores o funciones adicionales en un rango de entre 3 días a 3 semanas (tiempo promedio) .
- Arquitectura E-LT y distribuida.
- A través de la notación de "templates" y el uso del modelado de datos genera procesos sencillos de mantener y operar



### Agnóstico y Reconcilia IT con el Negocio

Un acercamiento simple  
Separa las necesidades técnicas y las del negocio  
Modelo impulsado por el negocio

## Flexibilidad y Escalabilidad para ir por tus datos.

La simplicidad y sencillez que obtenga con el acceso a sus datos contribuirá a lograr con una organización **ágil y responsable** a través de una mejor adaptabilidad y visibilidad. Esto también optimizara los servicios para sus clientes, socios de negocio y proveedores

Stambia , un software francés creado como un ágil y flexible solución, fue fundado con un fuerte deseo de **"simplificar el acceso a nuevas tecnologías"** .

La visión de Stambia siempre ha sido crear una Integración de Datos accesible para todos sus clientes.

La solución de Integración de datos de Stambia facilita los intercambios de datos **internos y externos** para la organización.

Al mismo tiempo **consolida y distribuye** los datos importantes y relevantes, esto asegura las mejor toma de decisiones para el negocio en el tiempo correcto.

Las características de Stambia pueden ser condensadas en los siguientes puntos:

- Accesibilidad y simplicidad
- Flexibilidad y escalabilidad
- Rendimiento



### Simplicidad , Liviano & Medible

Fácil de comprender  
ROI Inmediato  
Una visión Iterativa (no Big Bang)

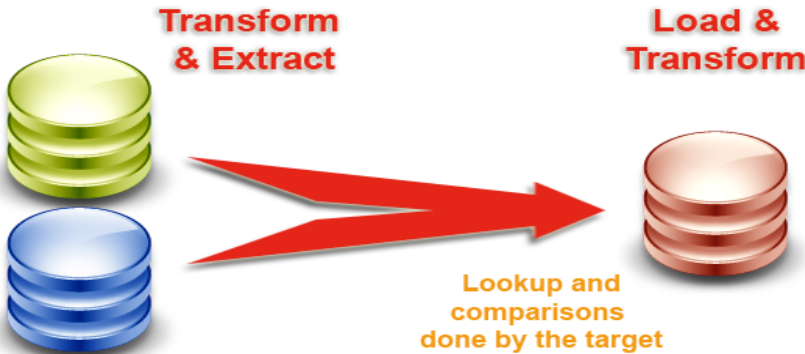


Figura 1. ELT en vez de ETL mejora la productividad.

**Costos reducidos y calidad mejorada**

Stambia ayuda a reducir el costo de la integración de datos, proveyendo un excelente “ROI (Return on information)” desde el primer proyecto.

Los **tiempos de Liberación de proyectos** con Stambia son de **5 at 10 veces mas cortos**, comparado con otros competidores del mercado. El tiempo al mantenimiento también es bajo, el mantenimiento de los proyectos de integración de datos **es reducido al menos 50%**.

La flexibilidad, durabilidad y escalabilidad de la solución de Stambia también evita los costos externos sin tener que traer a un experto o un grupo específico de diseñadores de acuerdo a la tecnología a utilizar, además con esto puede dejar de utilizar soluciones inflexibles tradicionales o de “open source”

Así que, Stambia ayuda a las organizaciones a reducir costos y **optimizar sus inversiones** mejorando el “TCO (Total Cost of Ownership)”

Usando la solución y tecnología de Stambia, podemos **innovar su transformación**.

**Funciones Clave**

**Delegación de la transformación para elevar el rendimiento**

A través de la **arquitectura E-LT** (Extraer. Cargar y Transformar), Stambia asegura el **mejor rendimiento** en términos de la capacidad de extracción de datos y transformación. Este tipo de arquitectura, también induce a una gran simplicidad en la implementación y es por eso que incrementa el rendimiento en términos de desarrollo.

El rendimiento de la solución de Stambia esta ligado a la arquitectura, pero también al gran conocimiento en el campo de integración de datos de nuestro equipo de investigación y desarrollo.

El modo de carga incremental e histórico, así como la detección de cambios (CDC) empatados a una arquitectura de E-LT, hacen que la adopción de Stambia se de para proyectos de integración “real-time” y de alta volumetría de datos.

Adicionalmente, Stambia provee a un **paralelismo real** en la administración y manejo durante la ejecución de procesos y orquestación, esto da independencia y eficiencia adicional a la operación..

Para cualquier tipo de proyecto:

La visión universal de Stambia permite, que con una sola solución (y una sola manera de mapear) cubrir todos los tipos de integración de datos, es decir proyectos de:

- “Business Intelligence”
- “Big Data (Hadoop / Spark),
- No SQL, Machine Learning & Predictive Analytics”
- “Integration of Internet Of Things (IOT) o social networks”
- “Data exchanges, data hub & data repositories”
- “Web Services, API, synchronous exchanges”
- “Replication & synchronization”
- Data Privacy & Data Anonimization

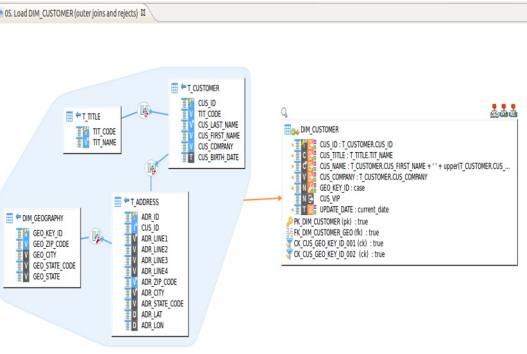


Figura 2. Interfaz Gráfica – Drag & Drop

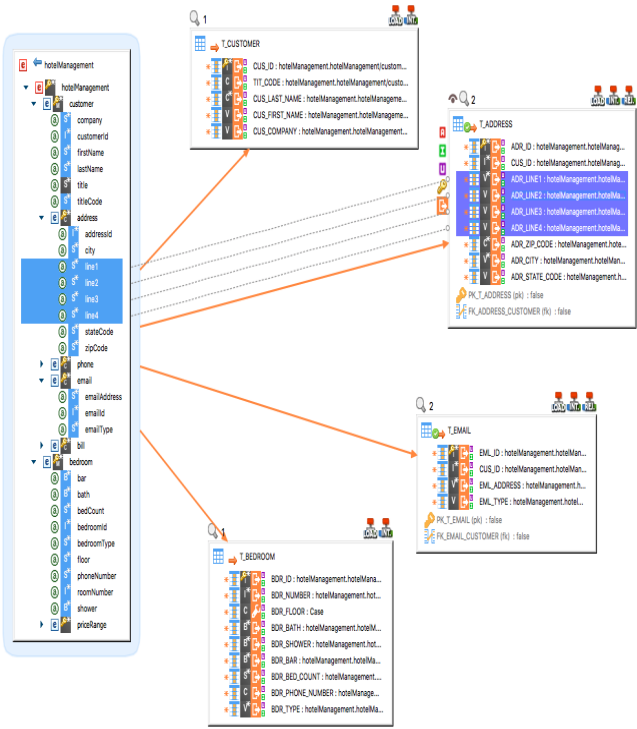


Figura 3. Ejemplo de una mapa de integración.

## Diferenciadores

### 1. Una solución UNIFICADA:

Stambia Federar **cualquier tipo de integración de datos** (Big Data, API / Microservices, BI, Streaming, Data Hub...) con una única y completa solución. Usando un "mapeador" universal de datos.

### 2. Una tecnología EVOLUTIVA:

Acelerar tus diseños con una tecnología flexible y escalable.

Con esta visión usando « templates », nativos de Stambia , podrá adaptarlos rápidamente a la evolución de sus sistemas de información. . Rápida adopción para cualquier requerimiento.

### 3. Una trayectoria EXPERIMENTADA:

Asegura el éxito de sus proyectos al liberar el uso y tiempo de sus expertos de servicios de IT y **potenciar** los sistemas de información actuales.

Dar **visibilidad** para mejorar los costos del negocio: Stambia reduce el **costo** de tu infraestructura y maximiza el **rendimiento**. El costo es realmente alcanzable y moderado.

## Arquitectura

Arquitectura de 3 Componentes:

1. El Diseñador
2. El Runtime
3. El Analytics

Utiliza estructuras de modelos de procesos preensamblados llamados "**templates**" que generan el código de la integración en automático. Es por ello que logra integrarse a tecnologías, anteriores y actuales sin ningún problema.

Todo esto es realizado mediante una interfaz gráfica simple, liviana usando componentes como: Metadatos, Mapas y Procesos.

La inteligencia de la solución se encuentra en el componente del "Diseñador" quien el que crea la lógica y crea los procesos de integración y/o transformación de datos anonimizando su contenido por lo que la solución no requiere instalar "agentes" para funcionar su capacidad de conexión y extracción de metadatos la hace única.

El componente de Runtime parte de una estrategia descentralizada y se puede instalar para cualquier ambiente o sistema operativo.

El módulo de Analytics es la "torre de control" para que operaciones pueda monitorear las integraciones, transformaciones y anonimización de datos.

## Ventajas de la Arquitectura

### Altos niveles de rendimiento

- ⇒ Eficiente: sin tecnologías intermedias
- ⇒ Rápida: comunicación nativa con las tecnologías existentes

### Arquitectura simplificada

- ⇒ No intrusiva: no se instala ningún sistema
- ⇒ Descentralizada: la carga se reparte entre los sistemas

### Optimización en el uso de las tecnologías existentes

- ⇒ Rentabilidad y TCO : Apoya la reutilización y aprovecha mejor las tecnologías en las que ya se ha invertido.

## Enfoque "Top-Down" : ¿Qué? y ¿Cómo?

Stambia se enfoca en el **¿Qué?**, es decir en el requerimiento del negocio , siendo agnóstico a la tecnología , Con esto, el requerimiento, solicitud o necesidad en el negocio es la prioridad y no la tecnología o la complejidad del desarrollo.

Stambia genera los procesos, codificación **nativa** de la tecnología en automático , logrando el **¿Cómo?**, esto es a través de los "templates" .

La calidad del código generado es optimizada y estandarizada para que siempre sea la misma calidad , no importando quien lo diseñe.

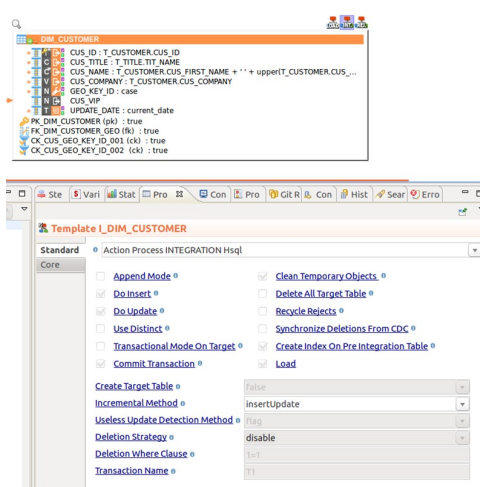


Figura 5. Ejemplo de "Template"

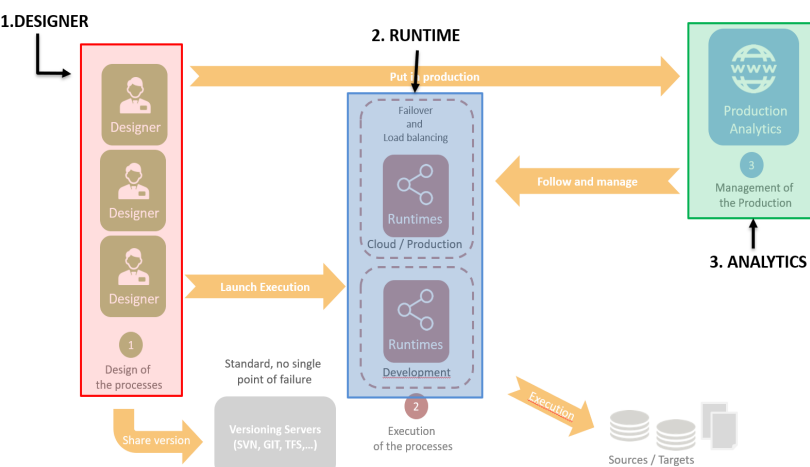


Figura 4. Arquitectura de tres componentes distribuida

La solución Stambia es una solución desarrollada en tecnología Java/Eclipse, beneficiándose así de la robustez y potencia que Eclipse ha demostrado desde hace más de quince años en el mercado tecnológico.

Puede operar en cualquier plataforma que soporte Java : Windows, Linux, MAC.



## Arquitectura para escenarios Híbridos.

Cuando no todo va a la nube y no todo queda localmente ¿que hacer?

Una combinación en un esquema híbrido.

Esta arquitectura sigue descansando en los mismos tres componentes básicos:

### 1. El Diseñador

- ⇒ Basado en Eclipse
- ⇒ Almacena su "metadata" en formato XML.
- ⇒ Permite control de versiones a través de los sistemas de versionamiento comunes del mercado (CVS, SVN, GIT, TFS...)
- ⇒ Control de accesos : A través del sistema de versionamiento por rol, permiso, usuario y contraseña
- ⇒ Windows, Unix, MAC

### 2. El Runtime

- ⇒ Componente Java.
- ⇒ Administra los logs en la Base de Datos.
- ⇒ Múltiples Propósitos:
  - \* Envía ejecuciones a BD
  - \* Reporteo
  - \* Programación de ejecuciones (Scheduling)
  - \* Hosting a Web Services
- ⇒ Método de conexión: Usuario y contraseña
- ⇒ Se puede instalar en cualquier SO que soporte JVM

### 3. El Analytics

- ⇒ Componente web usado para administrar todos los procesos en productivo
- ⇒ Dedicado al equipo de roles de producción.
- ⇒ Permite conexión LDAP
- ⇒ Definición y configuración de ambientes
- ⇒ Generación y publicación de entregas en los diferentes ambientes
- ⇒ Configuración de Runtimes productivos
- ⇒ Agenda ejecuciones programadas (Scheduling)
- ⇒ Monitoreo de Sesiones
- ⇒ Monitoreo de Runtimes y sus procesos
- ⇒ Consulta logs, estadísticas, gráficos, pasos, queries ejecutados, etc.

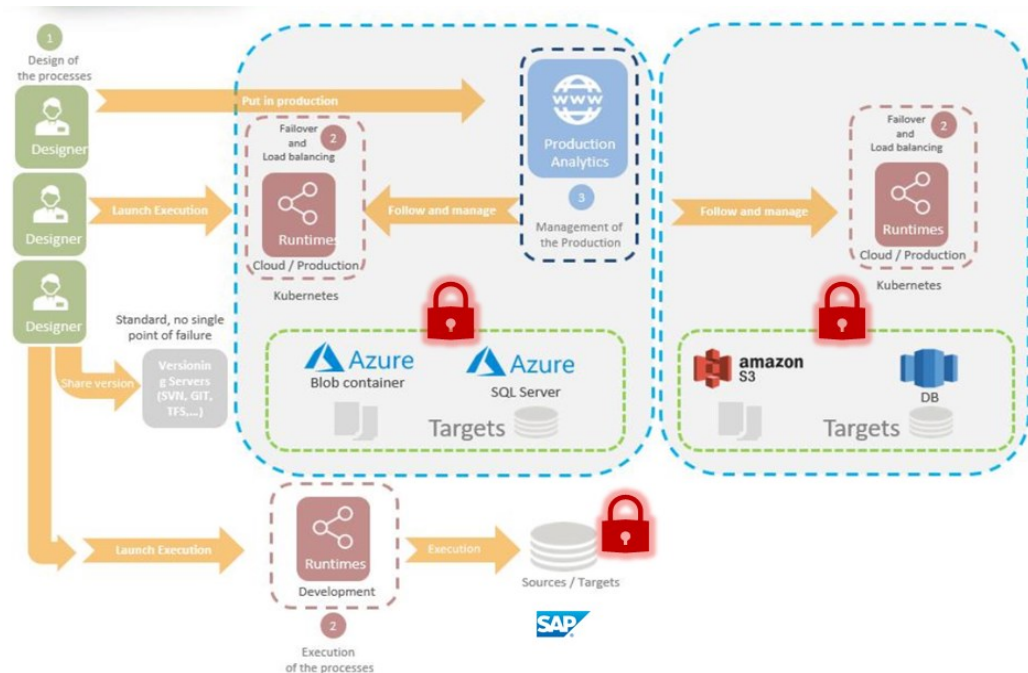


Figura 6. Arquitectura en un ambiente híbrido

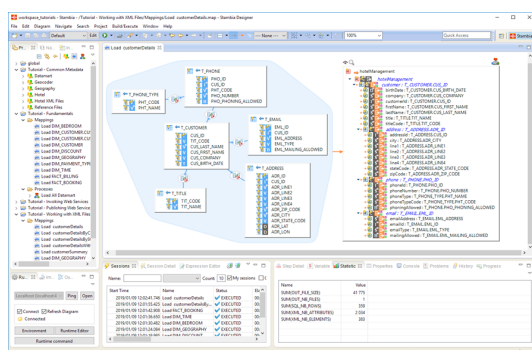


Figura 6. El Diseñador

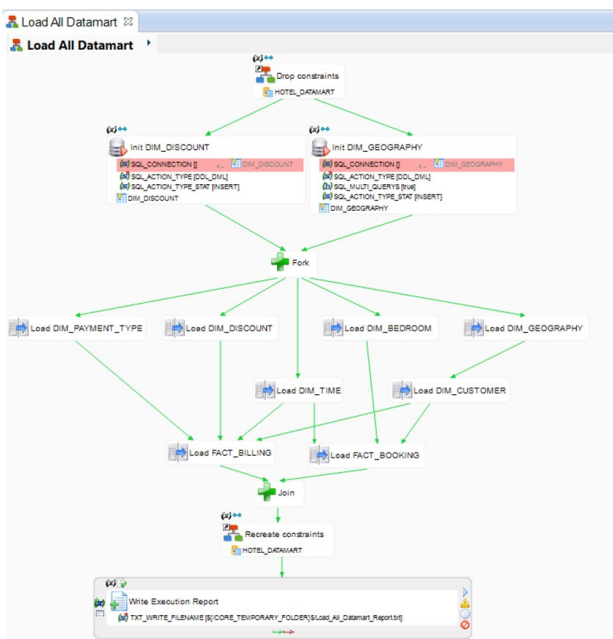


Figura 7. El Proceso

Stambia es el nombre de la solución de nueva generación de Integración de Datos tipo ELT desarrollada por Stambia SAS, empresa de software francesa basada en la ciudad de Villeurbanne (Lyon) Francia. Stambia con fuerte crecimiento a nivel internacional.

Su tecnología es utilizada por mas de 200 clientes.

Cuenta actualmente con cinco oficinas regionales y con inversiones fuertes para los equipos de soporte y de investigación y desarrollo .

El soporte técnico está organizado a nivel internacional en tres sedes: Europa, Asia y América Latina con base en México.

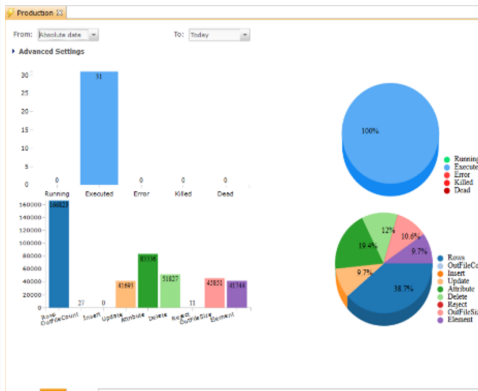


Figura 8. El Monitoreo.

Conoce mas en:

<https://www.stambia.com/es/>