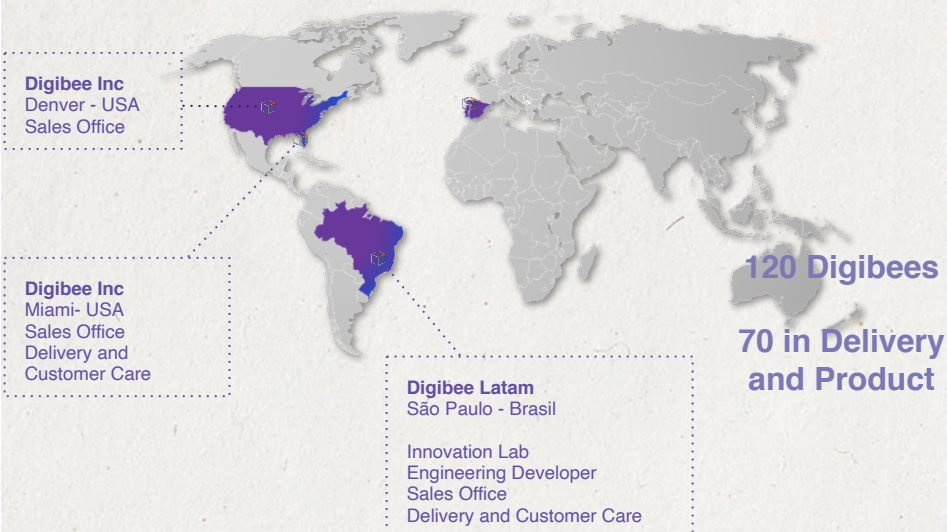




Driving Simplicity

Donde estamos

presencia global



nuestros clientes

PORTO SEGURO

Azul
SEGUROS

[B]³ accenture

ASSAÍ
ATACADISTA
DESDE 1974

dasa

Bauducco

cielo

livelu

Carrefour

Santander

ASSURANT

ame

BRINKS

N26

Duratex

Localiza

Grupo Fleury

Banco SOFISA

GIGA
ATACADO

CESP

elera
RENOVÁVELS

RCHLO
RIACHUELO

makro

Nuestros Números

4k

integraciones implementadas

200

clientes


380 MM

requests por día

Proposición de valor



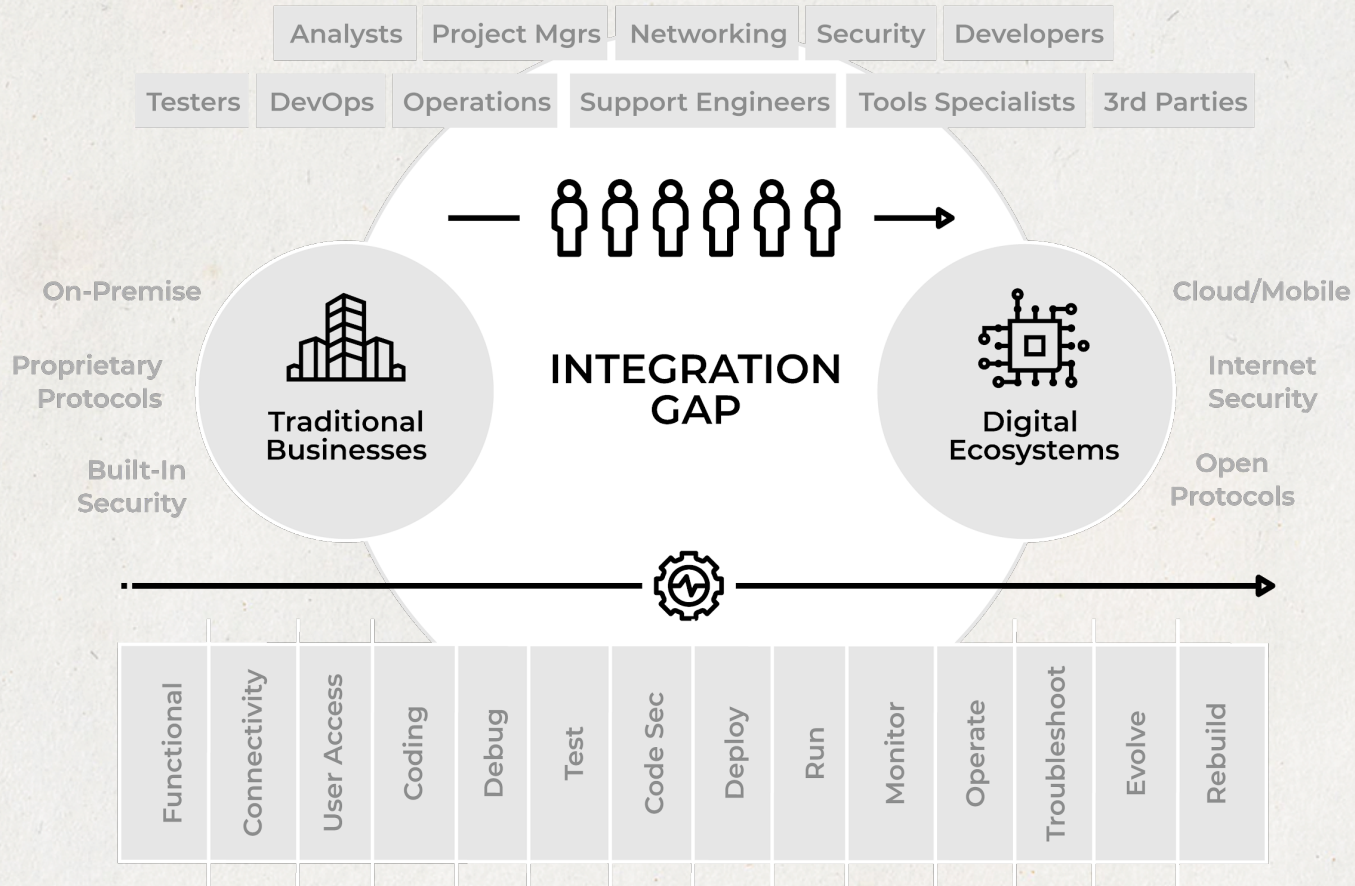
Elimina la **complejidad** de las conexiones **digitales** de una manera **ágil**, **simple** y eficiente, permitiendo que una **arquitectura moderna** desbloquee la innovación.



Según Gartner,
integraciones de negocios y sistemas

**representan el 50% del gasto
total en proyectos digitales ***

desdibujando a las organizaciones de
mejores experiencias de canal y
procesos comerciales innovadores.




Integration Software Landscape x HIP Digibee



Integration Software Landscape x HIP Digibee





El enfoque de Digibee para resolver este desafío

Un modelo de plataforma de integración completa para conectar empresas e integrar sistemas y servicios utilizando un enfoque moderno, digital y simple.

Fewer Roles: smaller, lean and efficient Integration Teams

Integration Functional Analysts
Jr Developers

On-Premise
Proprietary
Protocols
Built-In
Security

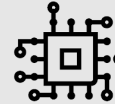


Legacy Platforms
& Traditional
Approach

DIGIBEE INTEGRATION MODEL

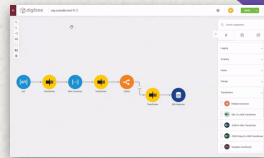


Cloud/Mobile
Internet
Security
Open
Protocols

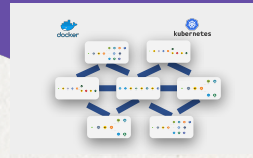


Modern, Fast
Connected Digital
Ecosystems

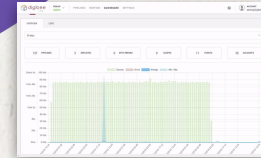
HYBRID INTEGRATION PLATFORM



BUILD



RUN



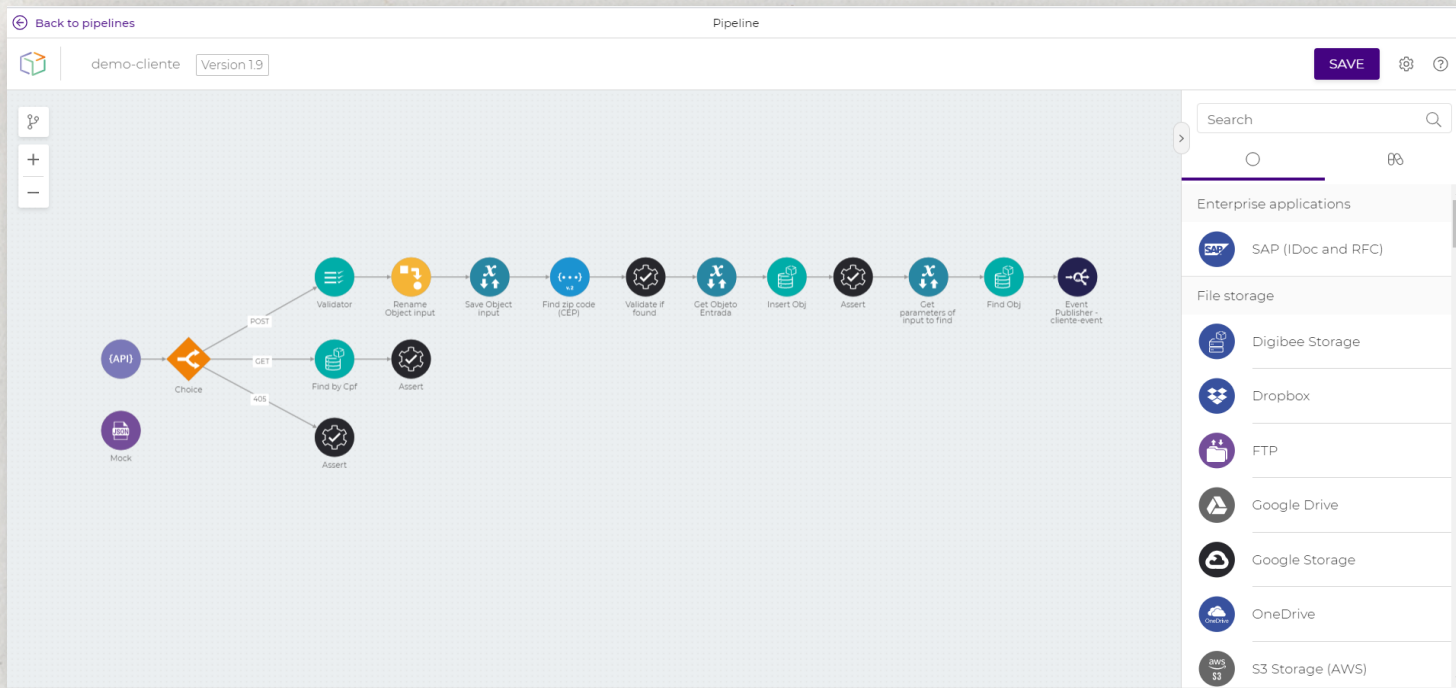
OPERATE

DESIGN DE INTEGRACIONES



Construcción de integraciones

La interfaz gráfica intuitiva y sofisticada permite al desarrollador crear flujos o pipelines de procesamiento de datos mediante la función de arrastrar y soltar conectores y formularios, lo que reduce drásticamente el tiempo de implementación.



DESIGN DE INTEGRACIONES



Gestión de relaciones

Siempre que se implementa un proceso comercial, uno de los principales desafíos es mantener la coherencia de los datos en todos los sistemas involucrados; por ejemplo, un producto se puede representar de diferentes maneras en un comercio electrónico y en un sistema de gestión de almacén (diferentes ID, diferentes atributos nombres); aún así, representan el mismo producto físico que debe entregarse a un cliente. Relationship Management permite la creación de mapeos entre diferentes sistemas, proporcionando consistencia de datos y procesos, además de simplificar considerablemente el proceso de creación de pipeline.



Condiciones de disparo flexibles

Cada pipeline necesita una condición de activación. Es posible:

- exponer el pipeline para la llamada directa a la API (endpoint Rest o HTTP);
- programarlo para ejecución periódica (Scheduler);
- asociar el pipeline a un evento registrado, permitiendo desencadenadores asincrónicos; consulte la sección Eventos;
- configurar el pipeline para escuchar un tema o una cola JMS (ActiveMQ y OracleAQ), cola Kafka o cola RabbitMQ;
- supervisar una inbox de correo.



Pipeline multi-instancia

Un desafío de integración importante es la dificultad de replicar, de manera consistente y con bajo costo administrativo, el mismo proceso para un gran número de establecimientos. Se crearon pipelines de instancias múltiples para resolver este problema. Es posible crear un único pipeline y asociarle un mapa de parámetros, que representa los valores específicos de cada una de las tiendas, estaciones o otro tipo de establecimientos que necesitan integrarse. De esta forma, los cambios de proceso se realizan en un solo lugar, pero las implementaciones se realizan de forma aislada para cada establecimiento, asegurando la resiliencia y simplificando el crecimiento de la operación del cliente, de manera administrada y monitoreada.



Object Store

Al construir integraciones que involucran múltiples sistemas, es bastante común que se requiera implementar áreas de almacenamiento de datos como tablas temporales. El object store permite crear, actualizar, buscar y eliminar documentos JSON en colecciones, apoyando este uso de forma estructurada, eficiente y sencilla. Un escenario de uso común para Object Store es implementar una cola de transacciones: las transacciones se almacenan como documentos para que puedan procesarse en la medida de lo posible y / o necesario.

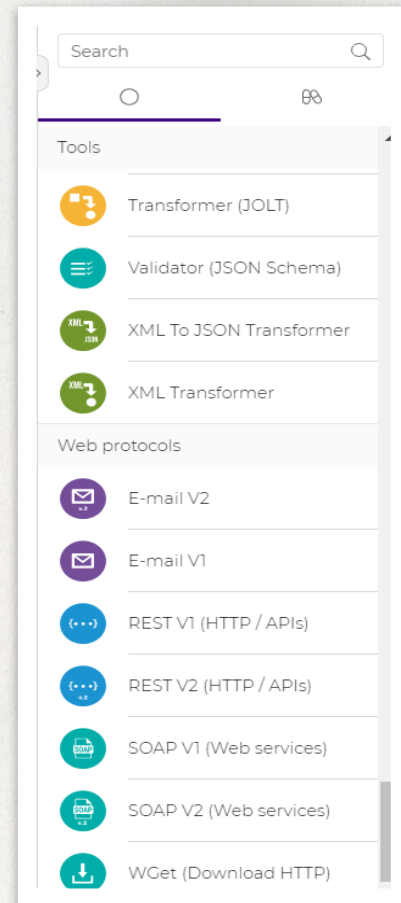
DESIGN DE INTEGRACIONES



Conectividad nativa y transformación de datos

Los conectores son los bloques de construcción fundamentales de un pipeline. La plataforma ofrece una gran variedad de conectores nativos, *no code*, que le permiten:

- Conexión a web services, end points REST y SOAP
 - Transformación de datos avanzada
 - Conversión de estructuras de datos
 - XML para JSON
 - JSON para XML
 - JSON String para JSON
 - CSV para JSON
 - Streaming de datos
 - Conectividad con bases de datos (procedures y llamadas SQL)
 - Publicar mensajes en colas y subprocesos JMS (ActiveMQ y OracleAQ)
 - Operaciones de archivo
 - Servicios en la nube: Google Storage y Dropbox
 - Integración con ERPs: SAP - Totvs - E-Business Suite - Salesforce - Bling - Integración con MS Excel
 - Intercambio de archivos: - FTP y SFTP - WebDAV
 - Mandando correos
- Gestión y autenticación de usuarios
 - JWT
 - Basic Authentication
 - OAuth 2.0
 - Servicio de almacenamiento de credenciales de usuario
 - Cifrado - Simétrico y asimétrico - Firmas digitales - PGP
 - Editor de eventos
 - Relation: relación de identificadores entre sistemas
 - Asserts
 - Scripts (Javascript)
 - Robotic Process Automation
 - Validadores de datos y estructura de mensajes
 - Flujos
 - Loop
 - Iteración
 - desviaciones
 - Reintentos
 - Paralelismo

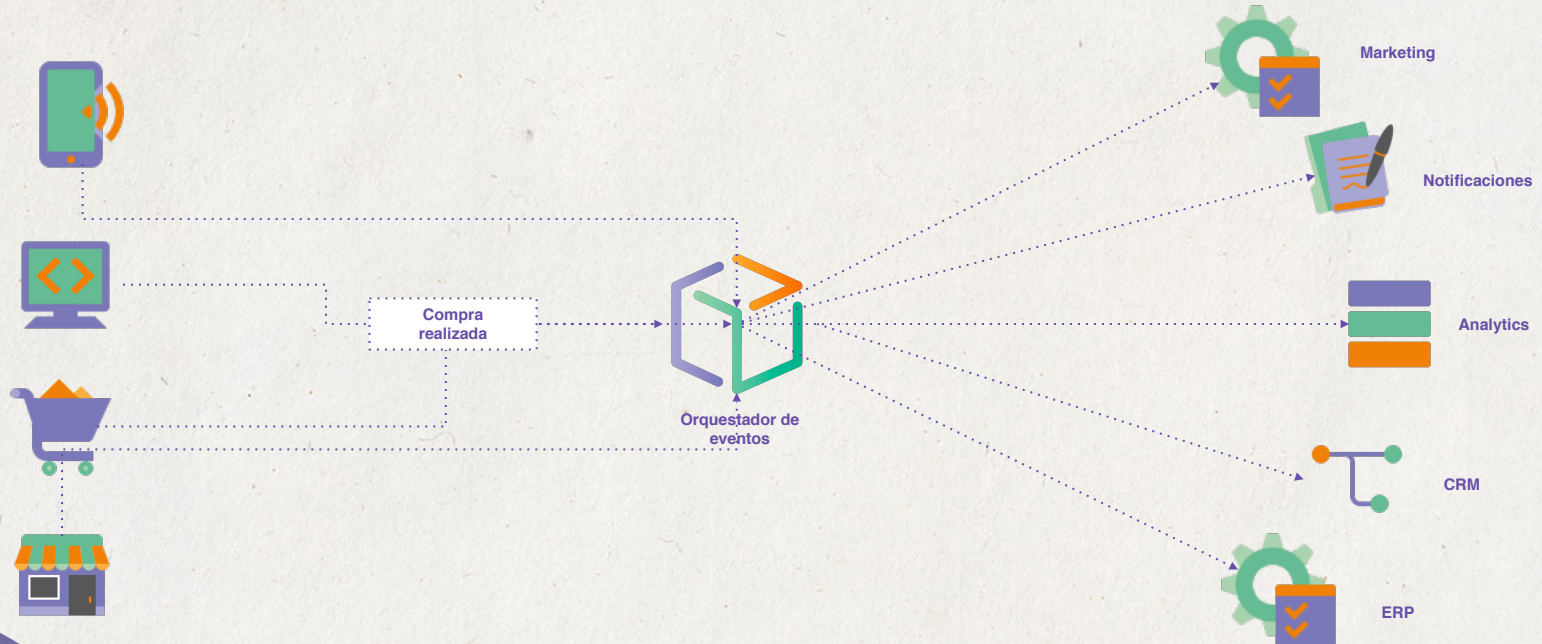


DESIGN DE INTEGRACIONES



Eventos

La plataforma fue concebida bajo el paradigma basado en eventos. En este paradigma, los pipelines generan y reciben eventos, creando un entorno completamente asincrónico, desacoplado y resistente. Los eventos se pueden gestionar, correlacionar y volver a ejecutar de acuerdo con las demandas comerciales del cliente.



DESIGN DE INTEGRACIONES



Prueba rápida y segura

Cada pipeline se puede ejecutar en modo de prueba, realizando llamadas a end points y sistemas reales y proporcionando acceso a registros y mensajes de ejecución, todo desde el lienzo de dibujo del pipeline. Esto permite una rápida validación de su funcionamiento, facilitando ajustes y correcciones, sin necesidad de una implementación de pipeline en un entorno de ejecución.



Enmascarar información confidencial

Los datos que no deben exponerse pueden marcarse como confidenciales, lo que hace que se vean eclipsados en todas las salidas de la plataforma (registros y mensajes)



Versionado robusto

El control de versiones es nativo y no opcional: genere versiones menores para cambios menores, versiones principales para cambios que impactan las entradas y salidas del pipeline. Esto preserva la integridad de la versión y se adapta a futuras evoluciones.



Auditoria

Todas las transacciones son auditadas y almacenadas de forma segura por la plataforma para que no puedan ser manipuladas.

DESIGN DE INTEGRACIONES



Cápsulas: Componenteización de los flujos de datos

Es posible componenteizar un proceso y ofrecerlo como una cápsula, protegiendo el conocimiento específico de un proceso y ocultando su complejidad, lo que facilita la creación de pipelines sofisticados. La creación de una cápsula se realiza a través de una interfaz gráfica.

La esencia de Digibee Capsule es presentar conjuntos de integración listos para usar, probados y validados para que pueda conectarse mejor interna o externamente y modernizar su TI.



Haga crecer su ecosistema de socios

Las cápsulas hacen que sea más rápido, fácil y seguro conectarse con nuevos socios, sistemas y clientes y brindar nuevos servicios.



Simplifique la modernización de sus sistemas

Se simplifica la lógica técnica y comercial de los sistemas heredados y modernos, como los nuevos protocolos, las limitaciones del flujo de datos y los estándares de seguridad.



Acelere su flujo de migración a la nube

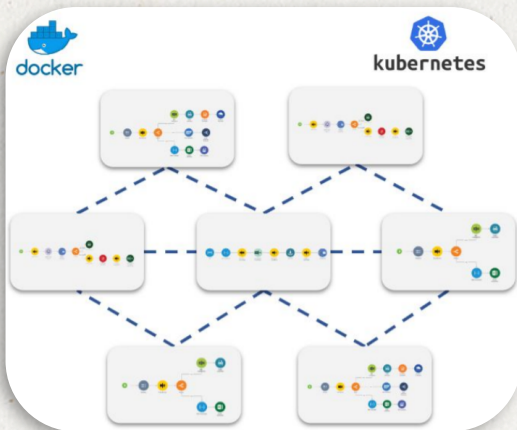
Las cápsulas facilitan el flujo de datos desde las instalaciones a la nube, lo que permite que las integraciones migren o permanezcan en un contexto híbrido a largo plazo.

DESIGN DE INTEGRACIONES



Resiliencia

La plataforma es 100% nativa de la nube, completamente basada en el uso de contenedores, orquestada por Kubernetes. Un pipeline se implementa a través de réplicas, que son instancias en ejecución idénticas pero separadas lógicamente en pods. Cuando se detecta un evento o solicitud asociada con un pipeline, una réplica disponible lo manejará de inmediato. En el caso de que una réplica experimente un error crítico que le impida finalizar el procesamiento, la solicitud será procesada por otra réplica disponible. La réplica que sufrió el error crítico se recicla automáticamente y vuelve a estar disponible.



Performance

La arquitectura implementada promueve el aislamiento entre procesos, es decir, una réplica en ejecución no afecta el rendimiento de ninguna otra réplica, ya sea de lo mismo pipeline o de otro.



Escalabilidad

La arquitectura de la solución permite configurar la cantidad de réplicas implementadas para un pipeline, según la necesidad de procesamiento de las solicitudes. En nuestro entorno SaaS, cada una de las réplicas opera en zonas distintas.

EJECUCIÓN DE INTEGRACIONES



Implantación automatizada

Implementación en segundos: elija el ambiente - Prueba o Producción - elija la versión del pipeline y el tamaño de la implementación. La plataforma creará réplicas de acuerdo con el tamaño de la implementación y activará el monitoreo, haciendo que el pipeline esté disponible de inmediato.

The screenshot shows the Digibee dashboard with the 'RUNTIME' tab selected. A 'Create a new deploy' button is visible. Below it, a table lists several deployed pipelines, each with a status bar indicating 'Small', 'Deployed', and 'V1'.

Pipeline Name	Start time	Status
consulta-cep V1.0	24/02/2021 13:12:36	Small Deployed V1
demo-baixa-financeira-protheus V1.0	16/09/2020 10:40:39	Small Deployed V1
demo-baixa-lotes-protheus V1.0	30/07/2020 14:18:23	Small Deployed V1
demo-cliente-api-externa V1.0	28/01/2021 16:08:58	Small Deployed V1
demo-cliente-event V1.4	01/02/2021 08:05:14	Small Deployed V1



Ambientes aislados

Un pipeline se puede implementar en ambientes no productivos, lo que facilita la validación en tiempo de ejecución. Cuando el pipeline esté listo para ponerse en producción, simplemente implementelo en el ambiente de producción.

Create deploy

The 'Create deploy' form allows users to select a pipeline, version, and number of replicas. Below these fields, there are three configuration options: SMALL, MEDIUM, and LARGE, each with a specific number of consumers.

Configuration	Consumers	Maximum consumers
SMALL	10	10
MEDIUM	20	20
LARGE	40	40

MONITOREO DE INTEGRACIONES



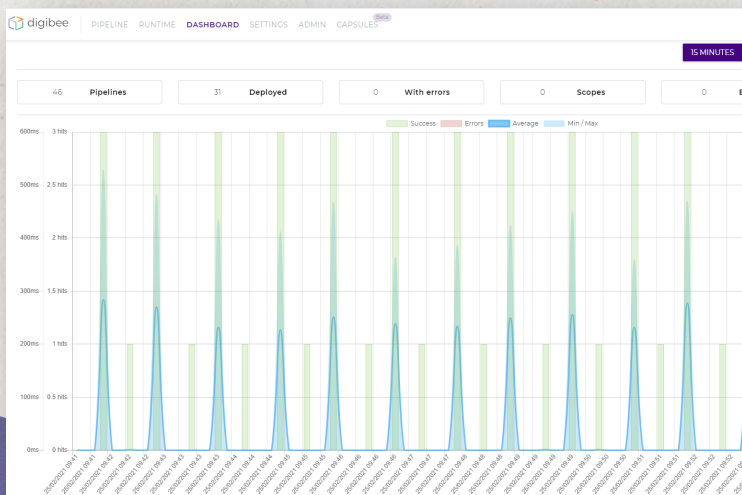
Monitoreo nativo

Una vez que se implementa un pipeline, la supervisión se activa automáticamente; no se requiere ninguna acción administrativa.



Dashboard

El dashboard de la plataforma muestra gráficamente el comportamiento de ejecución de un pipeline: versión implementada, tiempo promedio de ejecución, errores y dinámica de ejecución, además de permitir el acceso a los logs de ejecución.



Logs

Cada ejecución genera registros detallados e informativos, proporcionando tiempo de ejecución, mensajes de request y response del pipeline. Se pueden insertar registros adicionales en las canalizaciones según las necesidades comerciales.



Alarmas

La propia plataforma genera eventos que se refieren a las condiciones de los pipelines. Estos eventos se pueden consumir y enviar a soluciones de monitoreo o administración de tickets de terceros.

OTROS



Modelo de soporte diferenciado

La plataforma Digibee crea un entorno colaborativo para construir integraciones. Nuestro modelo de soporte prevé que los equipos ágiles puedan colaborar con nuestros consultores de integración en tiempo real, ya sea resolviendo consultas, discutiendo las mejores prácticas o incluso ayudando con sus procesos críticos de integración. Además, la información de disponibilidad de la plataforma es pública y los clientes pueden suscribirse a nuestra página de estado para que se les notifique en caso de que algún componente de la plataforma no esté disponible.



Convivencia y evolución

La arquitectura permite que diferentes versiones de un pipeline estén en producción, lo que permite estrategias de coexistencia y *phase out* con *zero downtime*.



Control de versiones y historial

Es posible desarrollar una versión de pipeline a partir del historial. La nueva versión se puede probar y evolucionar en el ambiente de prueba, sin afectar la versión que se encuentra actualmente en producción.



100% adherente a equipos ágiles

La plataforma aprovecha los beneficios del desarrollo ágil. Con un entorno intuitivo y rápido de creación de prototipos y componentes, los equipos ágiles ahora pueden avanzar sin interdependencias que afecten sus entregas.

TIEMPO DE EJECUCIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

Automatización de operaciones

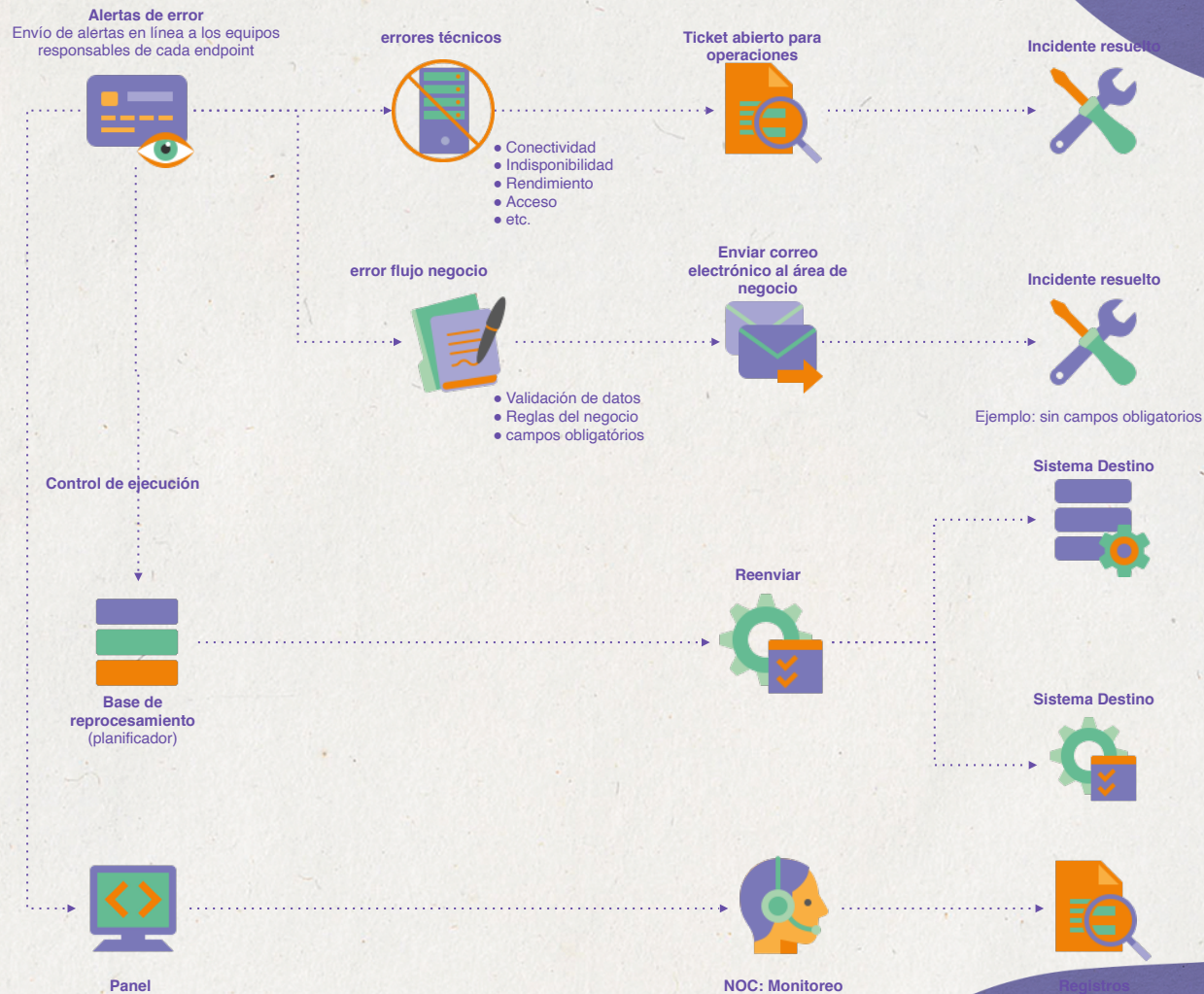
Operación automatizada con manejo de errores, control de ejecución y reglas de reprocesamiento.

Soporte

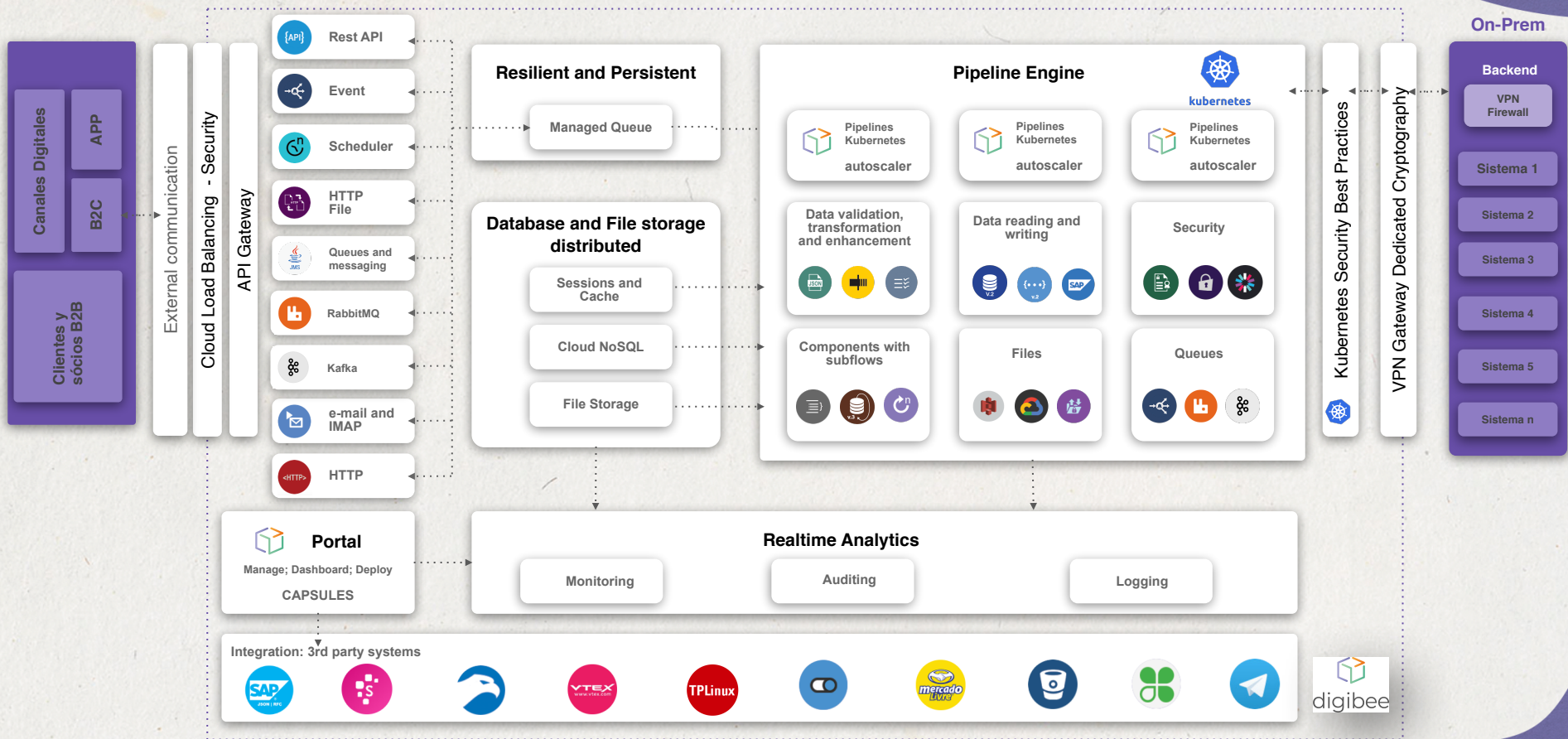
- ❖ Soporte de Digibee para asegurar la disponibilidad de la plataforma de integración;
- ❖ Soporte de Digibee para incidentes que requieren ajustes en integraciones construidas.

Construcción y mantenimiento

Equipo de Digibee para construir y mantener integraciones durante la vigencia del contrato.



ARQUITECTURA DE PLATAFORMA DIGIBEE: MICROSERVICIOS



BENEFICIOS ESTRATÉGICOS



PROPUESTA DE VALOR

Una arquitectura de integración moderna, que permite nuevos desafíos comerciales:

Gobernancia

Control del flujo de datos que pasa por la arquitectura de integración. Seguridad de todos los end points. Estandarización de la arquitectura.

Flexibilidad

Velocidad para agregar y reemplazar socios comerciales, sistemas y soluciones. Esfuerzo de mantenimiento reducido.

Reutilización

Estandarización del acceso a sistemas heredados. Reutilización de integraciones ya construidas. Paleta de servicios digitales, disponible para clientes internos, clientes externos y socios comerciales

Time to Market

La arquitectura de integración se convierte en la base para el lanzamiento de nuevos servicios y productos. Entregas rápidas.

Reducción de riesgos

Automatización de operaciones. Manejo de errores. Reducción del tiempo de resolución de incidencias. Control de ejecución. Reglas de reprocesamiento. Preservación de interfaces heredadas

Reducción de costos

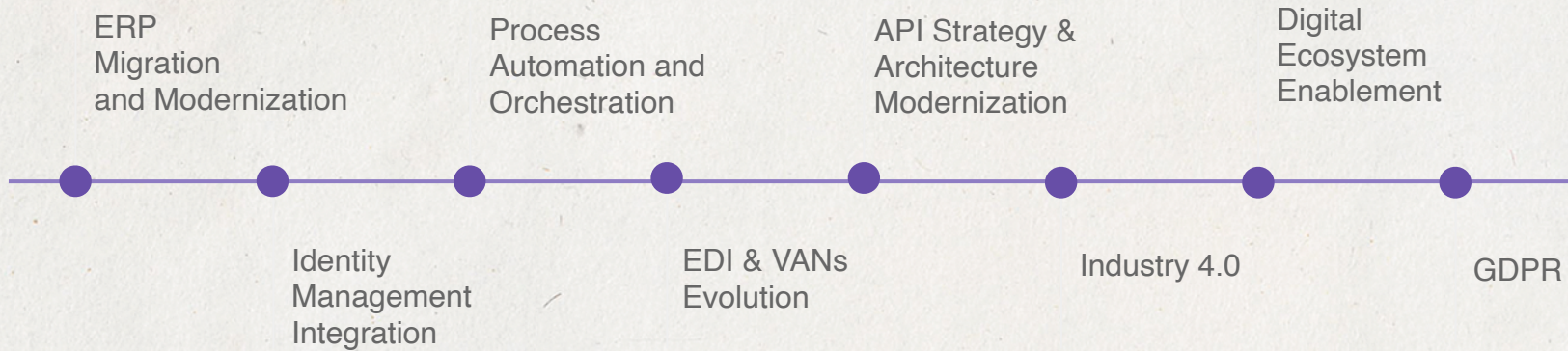
Proyectos más rápidos, con un esfuerzo de entrega reducido. Reemplazo de herramientas. Previsibilidad de costos. Inversión inicial baja. Libera recursos para el negocio principal.

SUSCRIPCIÓN A DIGIBEE

¿Qué se incluye en la suscripción?

- Plataforma SaaS 100% nativa de la nube (contenedores orquestados por Kubernetes)
- Construcción de integraciones con garantía permanente durante la vigencia del contrato
- Reconstruir en casos de cambios en el sistema o mantenimiento de terminales
- Operación, monitoreo y soporte de la plataforma 24 horas al día, 7 días a la semana
- Automatización de errores de ejecuciones con monitorización activa
- Maquetas de implementación para acelerar el producto.
- Integraciones con socios directamente en la plataforma y construidas por Digibee
- Reutilización de interfaces heredadas en cualquier protocolo
- Formación del equipo de Telefónica para la construcción, seguimiento y diagnóstico de problemas
- Diseño de arquitectura de integración, aplicando las mejores prácticas
- Componentización de los flujos de negocio en Digibee Capsules
- Todos los conectores disponibles incluidos (500+).
- Creando nuevos conectores
- Máxima seguridad implementada según los estándares del mercado

Ofertas de negócio



Resultados de Negocio

Velocidad en el "time to market"

Entrega de proyectos más rápida

Reducción de presupuesto

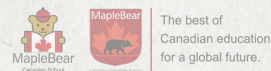
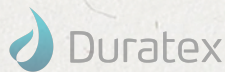
Mayor seguridad

Menor costo de desarrollo

Migración de legados

Estrategia de APIs

Control y visibilidad





digibee

www.digibee.com

GAA
INVESTMENTS



INNOVATION
LATAM

cubo
coworking 

iDEXO
by TOTVS

PROGRAMA
SCALEUP
ENDEAVOR