TIVIT | ONATE

DIGITAL

INNOVATION

WEEK 2020

APP Modernization: aprende a migrar ambientes TI y aplicaciones heredadas en tiempo récord.

23 / JUN

SPEAKERS INVITADOS

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

JORGE OROZCO
Country Manager,
TIVIT Colombia

EDGARDO GONZALEZ
Gerente de Outsourcing de
Aplicaciones, TIVIT Argentina

JOAO CARLOS LOPES
SVP and co-founder
Ionate

AJANTA ADHIKARI
Founder, CEO and President at
Ionate

Portafolio de Servicios TIVIT

Operaciones en los
10 principales países
de América Latina

8 de las10 más grandes empresas de América Latina son nuestros clientes

25MM de transacciones/año gestionadas de las principales plataformas digitales de pago

Digital Business

Entendemos sus desafíos de negocio y aplicamos tecnologías emergentes para brindar eficiencia y productividad a las operaciones.

Cloud Solutions

Somos expertos en la administración de nubes híbridas y aseguramos los beneficios de su viaje hacia la nube.

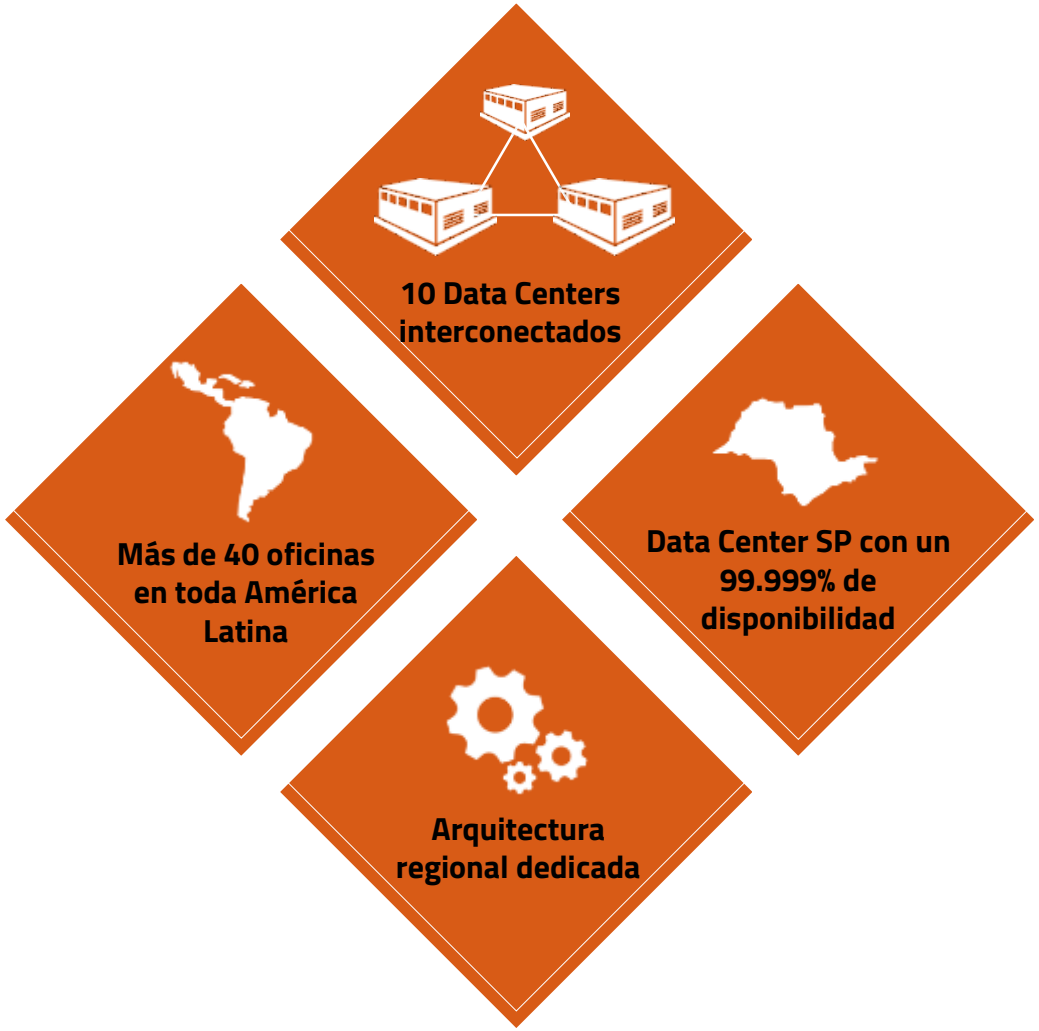
Digital Payments

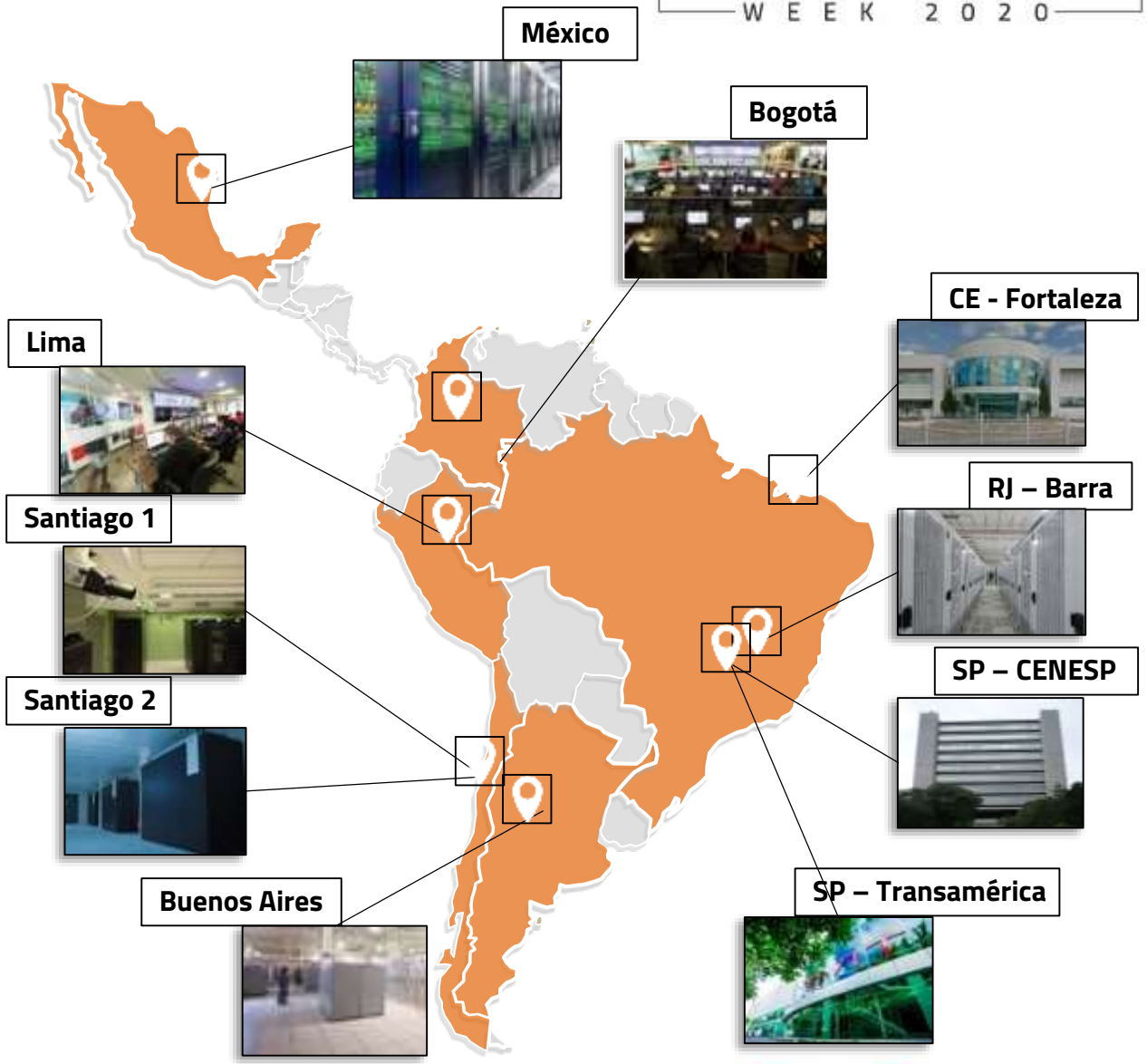
Somos el socio tecnológico de las principales empresas de pagos y transacciones digitales de América Latina.

Technology Platforms

Gestionamos de un extremo al otro ambientes de tecnología heterogéneos, críticos y complejos.

Plataforma Regional de DataCenters





Reconocimientos y certificaciones

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

IAOP The Association with Collaboration at its Core.

10º año consecutivo:
Top 100 compañías de outsourcing en el mundo

IDC

2ª más grande empresa de outsourcing de infraestructura de TI en América Latina

CERTIFICACIONES

- ISO/IEC 9001:2008
- ISO/IEC 20000-1:2011
- ISO/IEC 27001:2013
- ISAE3402
- Run SAP
- SAP HANA
- CMMI

- HDI
- OHSAS18001:2007
- Certificaciones SAP Cloud Provider
- Azure GOLD Partner

Nuestros clientes e industrias

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

Algunos de nuestros principales clientes corporativos en diferentes segmentos de mercado en América Latina

Servicios financieros y seguros

ZURICH
Santander
TecBan
SEGUROS Unimed
BV FINANCEIRA
Bradesco
Banco ORIGINAL
CAIXA
Mitsui Sumitomo Seguros
SulAmérica
SOMPO SEGUROS
Banco PAN
citi
Caja Los Andes

Medios de pago y venta al por menor

cielo
alelo
CABAL
Saraiva
FIS
VR
GPA
cencosud
Sicredi
RENNER
RIPLEY
cip
transbank.
Walmart
elo
falabella
sodexo

Recursos naturales y Telecom

PETROBRAS
TIM
AES Brasil
Ipiranga
VALE
CSN
enel
IDAAN
Pacific
COMGÁS Natural
transelec
ecopetrol

Manufactura y servicios

Votorantim
CEMENTOS BIO BIO
Abril
WHITE MARTINS
DASA
O ESTADO DE S. PAULO
EMBRAER
Federación Nacional de Cafeteros de Colombia
Empresas RANDON
Tereos Internacional
Orizon
GRU AIRPORT
J.Macêdo
EMS
nueva eps
GOL
BUNGE
Grupo Libra
INFRAERO

Application Modernization

¿Que significa Modernizar uma Aplicación?

¿Qué cuestiones nos indican que debemos analizar una posible Modernización?

¿Qué temas debemos tener en cuenta al plantearnos modernizar una app o un legado?-

Application Modernization

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

Mejores *Practicas* a implementar en Procesos de **Modernización de Aplicaciones**

¿Cómo nos aseguramos estar **on-tracking** en este tipo de proyectos de *modernización*?

Estrategias de Modernización *¿Solo una?*

Perfil

Fundada en 2016

San Francisco, California

CLIENTES

Finanzas y Bancos
Seguradoras
Gas y Petróleo
Energía

Manufactura
Ventas
Telecom
Gobierno

EQUIPO

10 Décadas

ID/gestión de acceso, seguridad, ingeniería de datos, DevOps e infraestructura,
y *machine learning*

Historial sólido en la ejecución y entrega de múltiples productos inovadores en la nube y empresas

FUNDADOR

Ajanta Adhikari, CEO y Presidente

Veterano en la industria de infraestructura en nube, *big data* e identidad

Plataforma inteligente conceptualizada en Akamai

Década de experiencia en Akamai y ganador del premio Danny Lewin

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Profile

Founded in 2016

San Francisco, California

CUSTOMERS

Finance & Banking
Insurance
Oil & Gas
Energy

Manufacturing
Retail
Telecom
Government

TEAM

10 Decades

ID/access management, security, data engineering, DevOps and infrastructure,
and machine learning

Solid track record in executing and delivering multiple innovative cloud and enterprise products

FOUNDER

Ajanta Adhikari, CEO and President

Industry veteran in cloud, big data and identity infrastructure

Conceptualized Akamai's intelligent platform

Decade of Akamai experience and Danny Lewin award winner

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Planteamiento del Problema

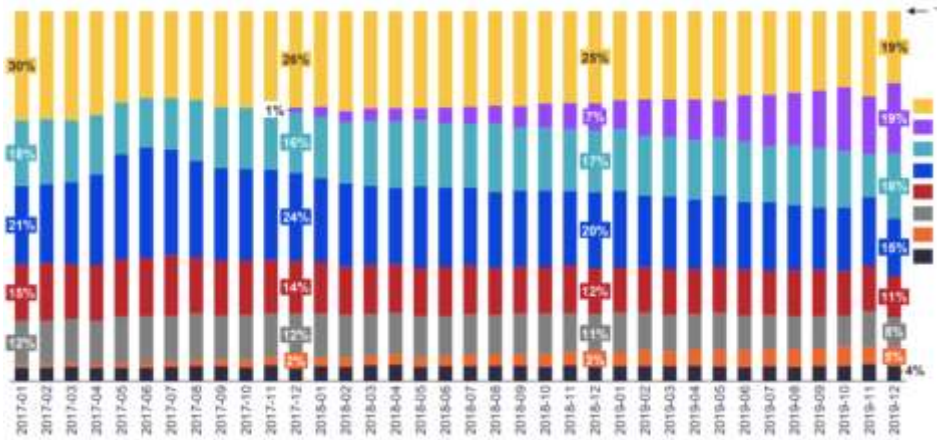
TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Un aspecto clave de la transformación digital es modernizar los sistemas heredados y habilitar y potenciar Cloud-Native Architecture

RETOS

Support | Security | Talent | Agility | Compliance | Cost

PÉRDIDA DE LA ACCIÓN DE MERCADO: Global Banks



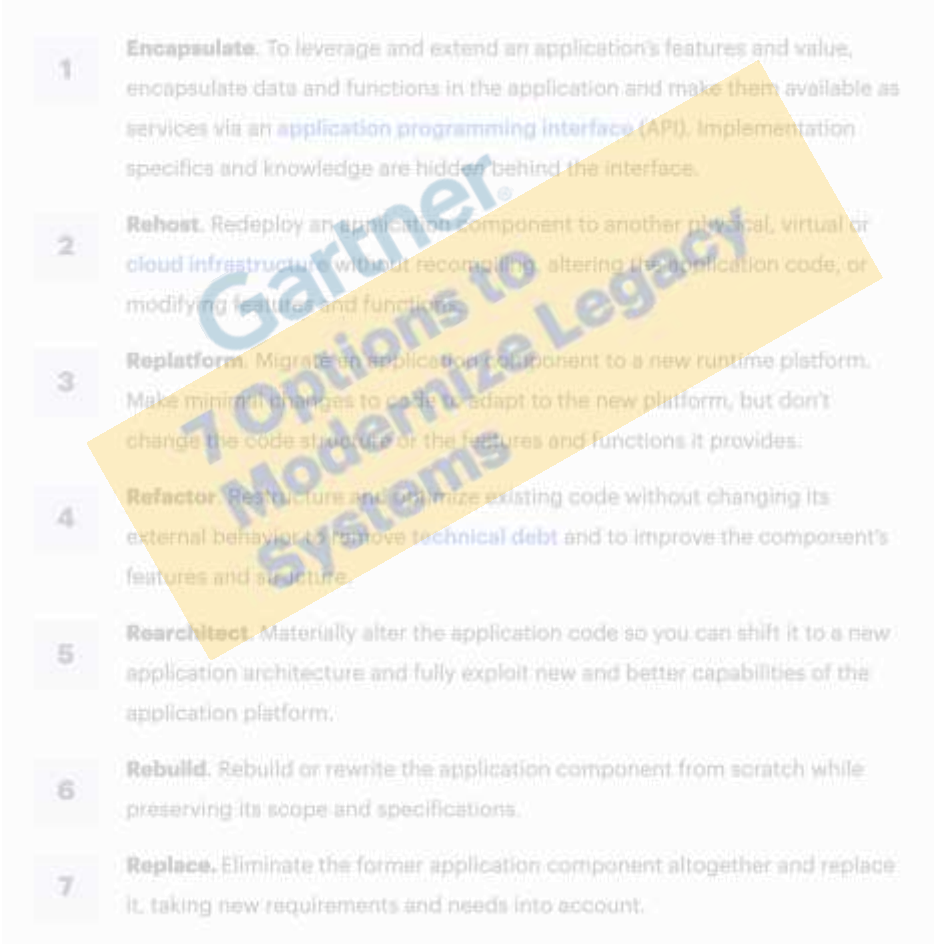
Los bancos digitales se hacen cargo de los bancos tradicionales que luchan con la modernización

Source: https://www.linkedin.com/pulse/aconteceu-nubank-já-é-maior-que-itáu-lucas-marques/

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

LA SOLICIÓN

TRADITIONAL



2-5 años

IONATE AI/ML

10-15 semanas

01
Descubrir y analizar con AI

02
Re-arquitectar

03
Modelo de entrenamiento AI/ML

04
Automatización AI

05
Despliegue

06
Entrenamiento y KT

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

End-to-End Turn Key

- COBOL MainFrame/Fujitsu Net COBOL → Java/.NET Core microservices with better performance
- Visual Basic → Java/.NET Core microservices
- IBM BPM → Java Spring Boot microservices
- SAP PowerBuilder → Java/.NET Core microservices
- OracleForms → Java/.NET Core microservices
- ASP/EOL Windows 7/Old Windows applications (Delphi,etc) → Java/.NET Core microservices

10-15 semanas de tiempo

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

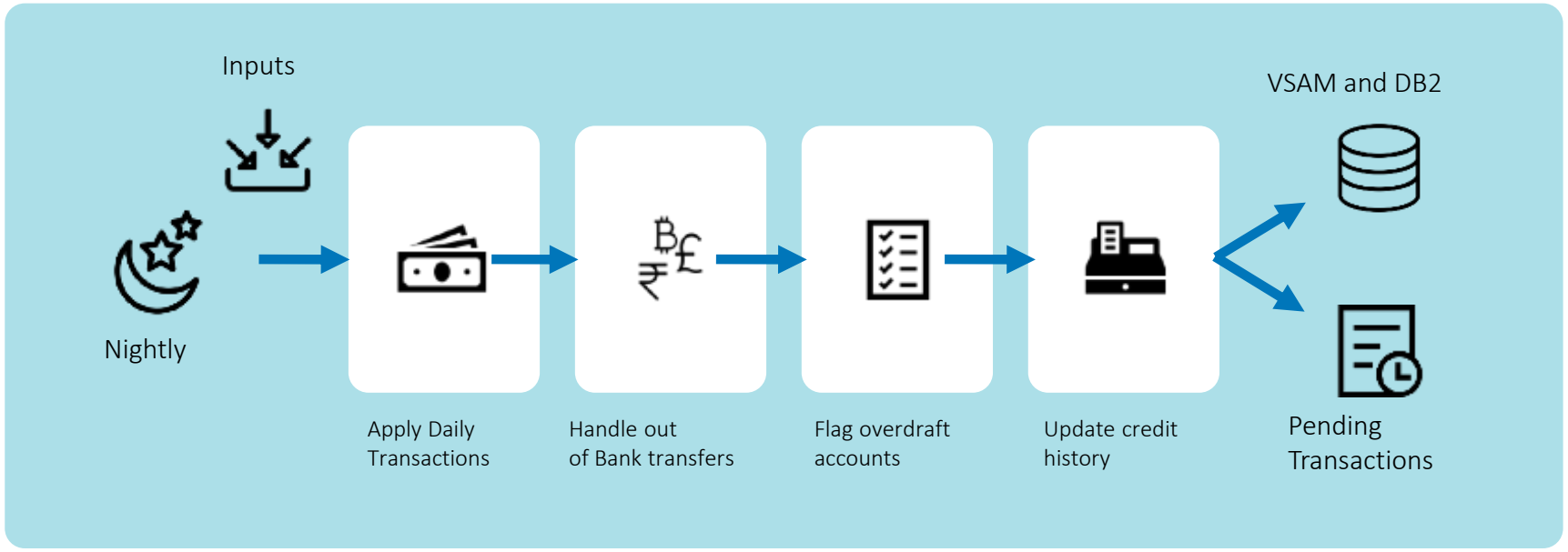
Casos de Uso

Banco global con tecnología monolítica: COBOL BATCH PROCESSING (MAINFRAME)

Retos

1. Bajo dinamismo y agilidad para reaccionar al mercado
2. Alto costo de desarollo y mantenimiento para el negócio
3. Ningún camino hacia la preparación de la nube
4. Dificultad para encontrar y retener talento

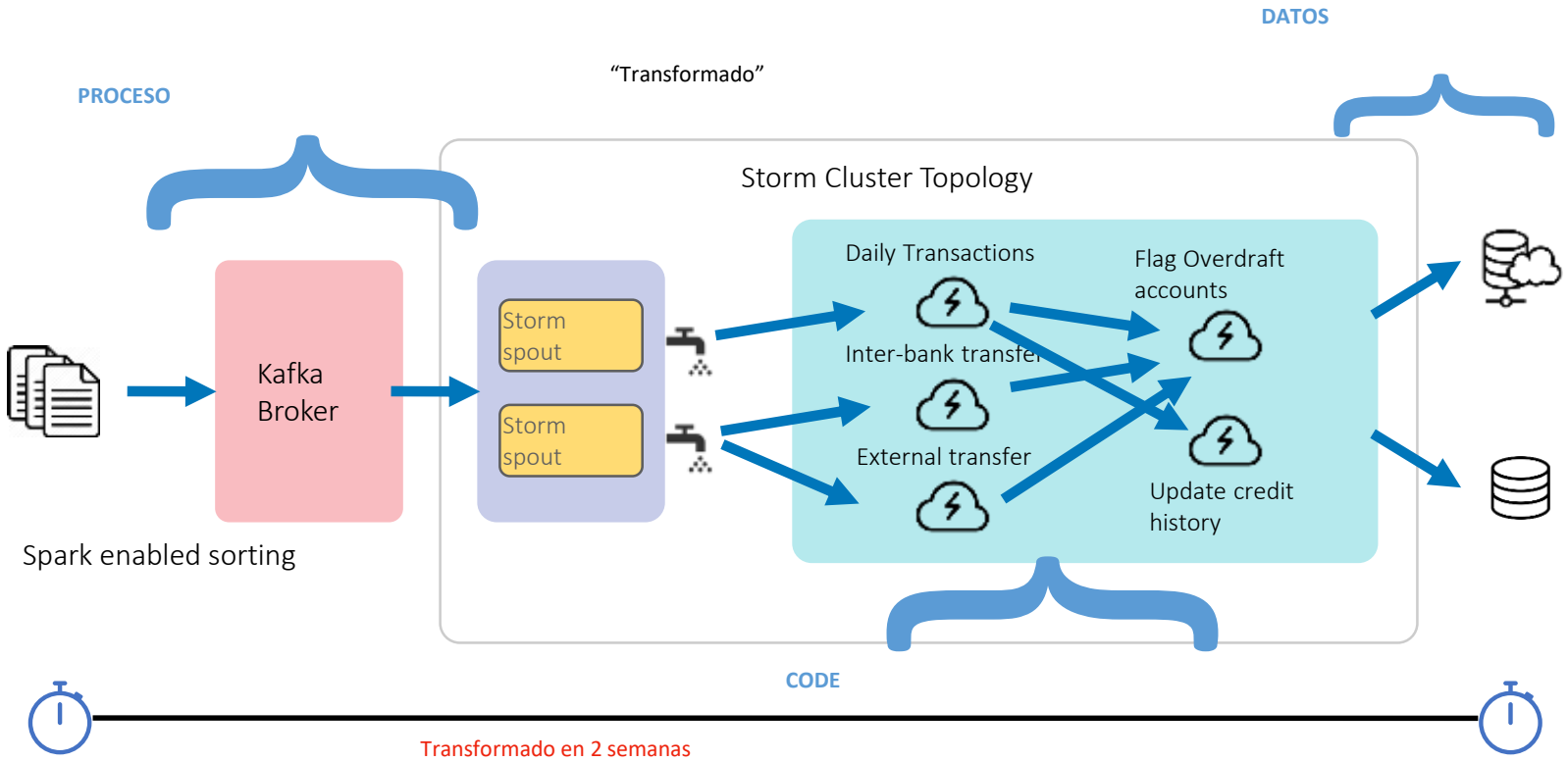
"Existente"



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

IONATE TRANSFORMED : APACHE SPARK AND STORM BATCH PROCESSING



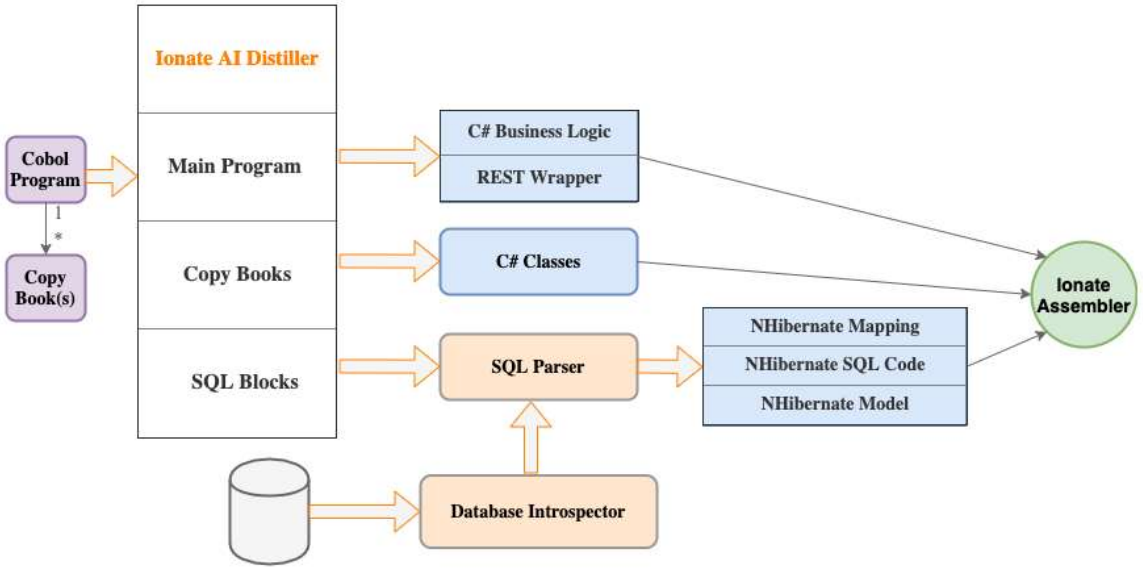
IONATE

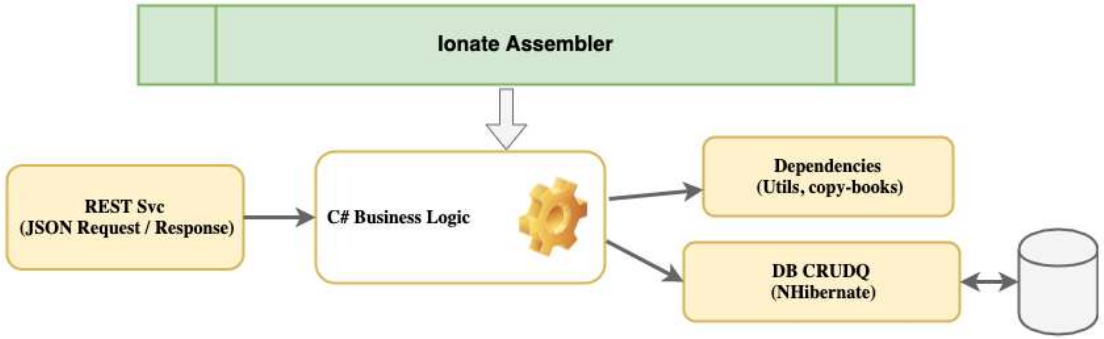
1. Ganó contra **IBM, Blu Age, MicroFocus, Tata** Consultancy Services
2. La línea de tiempo general es significativamente menor que la de cualquier otro proveedor: la línea de tiempo de Ionate es de aproximadamente **10-15 semanas** en comparación con el estándar de la industria **de 2-5 años**
3. El costo de transformación es **80% men**or que el estándar de la industria

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

ARQUITECTURA DE ALTO NIVEL - COBOL TO C# .NET





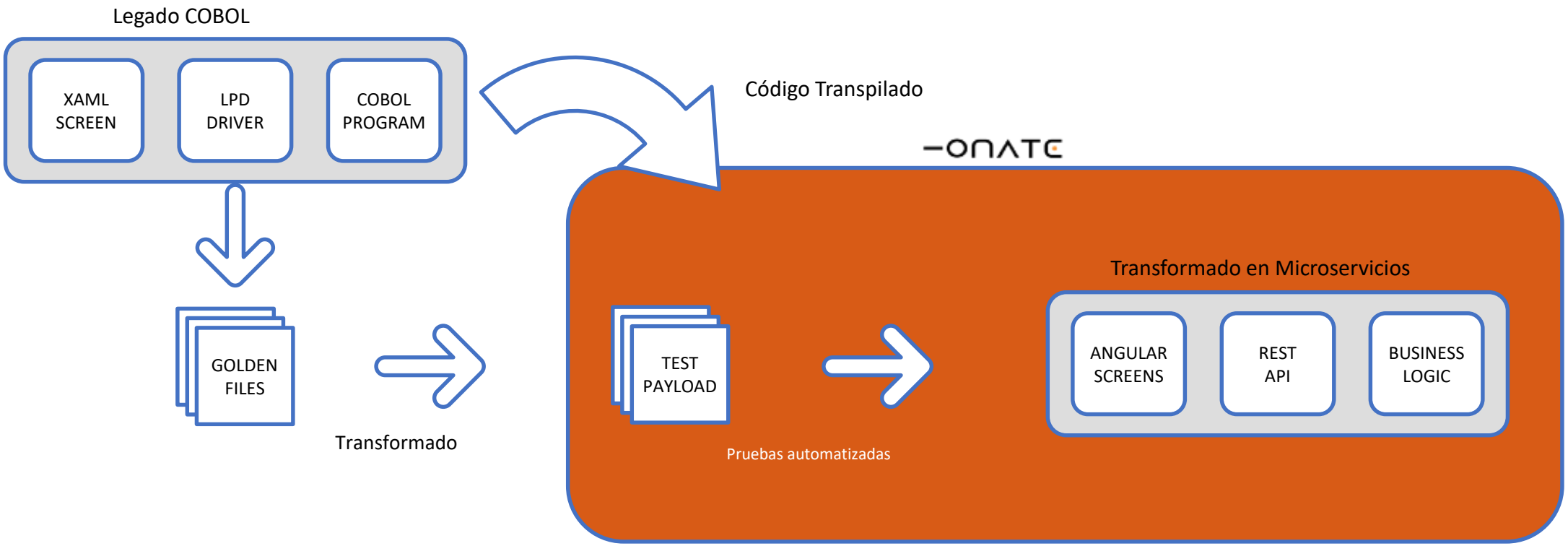
ROI

1. Agilidad y velocidad: característica de lanzamiento todos los días
2. Logre ahorros de costos de hasta 90% al eliminar Mainframe
3. Arquitectura moderna y nativa de la nube: tolerante a fallas, resistente, altamente escalable, #aiosp y #aisecurity
4. Contrata y conserva el mejor talento.

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

PRUEBA DE AUTOMATIZACIÓN



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

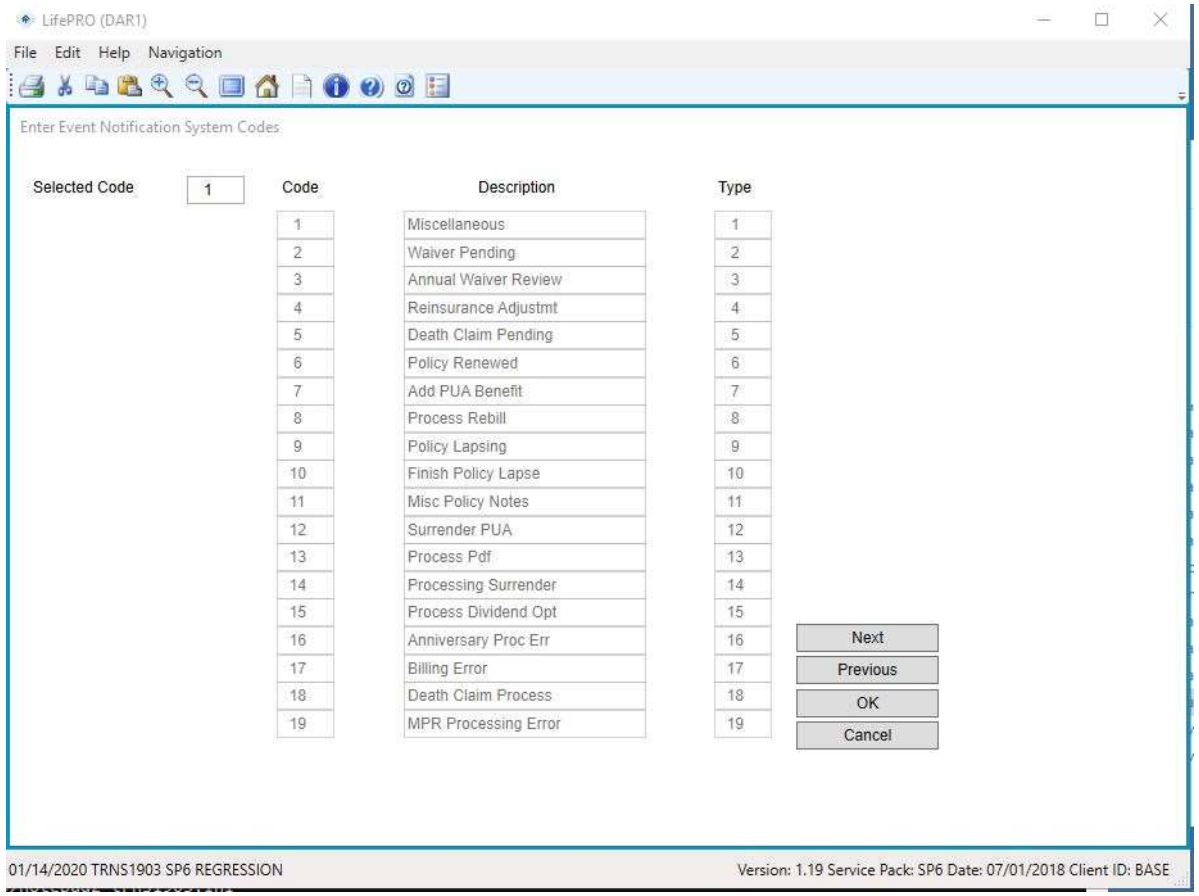
Casos de Uso

Classic

NO HAY CAMINO PARA SAAS O NUBE OFRECIDOS A LOS CLIENTES: GRAN SEGURO DE ESTADOS UNIDOS

RETOS

1. Clientes gruesos de escritorio difíciles de mantener codificados en COBOL/XAML
2. Alto costo comercial de desarrollo y mantenimiento
3. No hay camino hacia la preparación para la nube o la oferta de SaaS con la creciente demanda de los clientes
4. Difícil de contratar y retener talento



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

Transformed

TRANSFORMACIÓN IONATE: Angular FrontEnd and .NET Core BackEnd

Enter Event Notification System Codes

Selected Code: 1

Code	Description	Type
1	Miscellaneous	1
2	Waiver Pending	2
3	Annual Waiver Review	3
4	Reinsurance Adjustmt	4
5	Death Claim Pending	5
6	Policy Renewed	6
7	Add PUA Benefit	7
8	Process Rebill	8
9	Policy Lapsing	9
10	Finish Policy Lapse	10
11	Misc Policy Notes	11
12	Surrender PUA	12
13	Process Pdf	13
14	Processing Surrender	14
15	Process Dividend Opt	15
16	Anniversary Proc Err	16
17	Billing Error	17
18	Death Claim Process	18
19	MPR Processing Error	19

Next
Previous
OK
Cancel

ROI

1. Agilidad y velocidad: característica de lanzamiento todos los días
2. Logre ahorros de costos de hasta 90% al eliminar Mainframe
3. Arquitectura nativa de la nube y moderna: tolerante a fallas, resistente, altamente escalable, #aiosp y #aisecurity
4. Contrata y conserva el mejor talento.

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

APLICACIONES DE ALTO RIESGO: Fin de vida útil y sin soporte

Application Development Framework 10gR3 10.1.3.x

- GA: Jan 2006
- Premier support ends: Jun 2014
- Extended support ends: Jun 2017
- Sustaining support ends: Indefinite

Application Development Framework 11gR2 (11.1.2.x)

- GA: Jun 2011
- Premier support ends: Dec 2018
- Extended support ends: Dec 2021
- Sustaining support ends: Indefinite

Application Development Framework Mobile 11gR2 (11.1.2

- GA: Oct 2012
- Premier support ends: Jun 2015
- Extended support ends: Not available
- Sustaining support ends: Indefinite

Application Development Framework 11gR1 (11.1.1.x)

- GA: Jun 2009
- Premier support ends: Dec 2018
- Extended support ends: Dec 2021
- Sustaining support ends: Indefinite

Oracle

IBM

IBM Support >

Software lifecycle

IBM Business Process Manager 8.6.x

Announcement letter dates are US-only. Information for other country announcements is available on the IBM Offering Information page.

Subscribe to software support lifecycle updates.

Download software support lifecycle data.

View lifecycle details for other products.

IBM Business Process Manager
Version: 8.6.x
PID: 5737-A67

License type: IPLA

Lifecycle dates, announcement letters and other information
GA: 22-Sep-2017, 217-379
EOM: 17-Apr-2020, 918-138
EOS: 30-Sep-2020, 919-045

Lifecycle policy: Continuous

Comment

Support extensions will be available for 2 years beyond EOS date.

Last updated: 09-Apr-2019.

Introduction to PowerBuilder 12.6

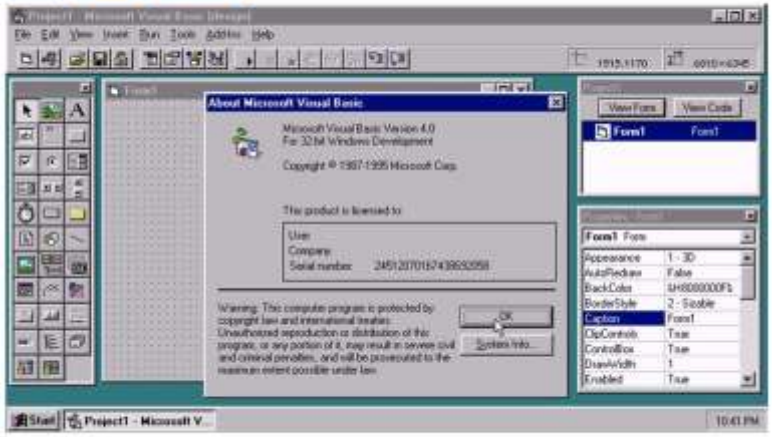
13 March 2018

PowerBuilder 12.6 is EOL

SAP

Microsoft Plots the End of Visual Basic

Posted on March 12, 2020 by Paul Thurrott in Dev, Windows with 48 Comments



Microsoft said this week that it will support Visual Basic on .NET 5.0 but will no longer add new features or evolve the language.

MICROSOFT

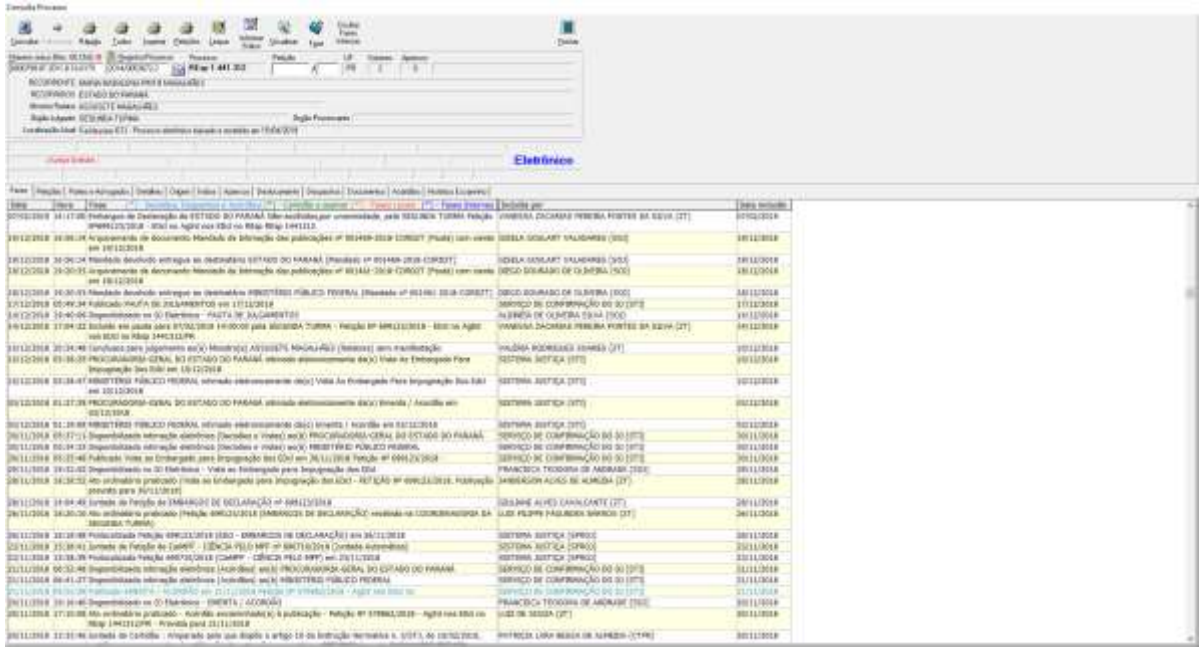
Casos de Uso

Experiencia del usuario: DESKTOP para Plataforma SaaS

Retos

1. Difícil de mantener clientes desktop densos
2. Fin de la vida útil - alto riesgo para las empresas
3. Vulnerable a la violación de datos
4. Imposible hacer que esté listo para SaaS

"Existing"



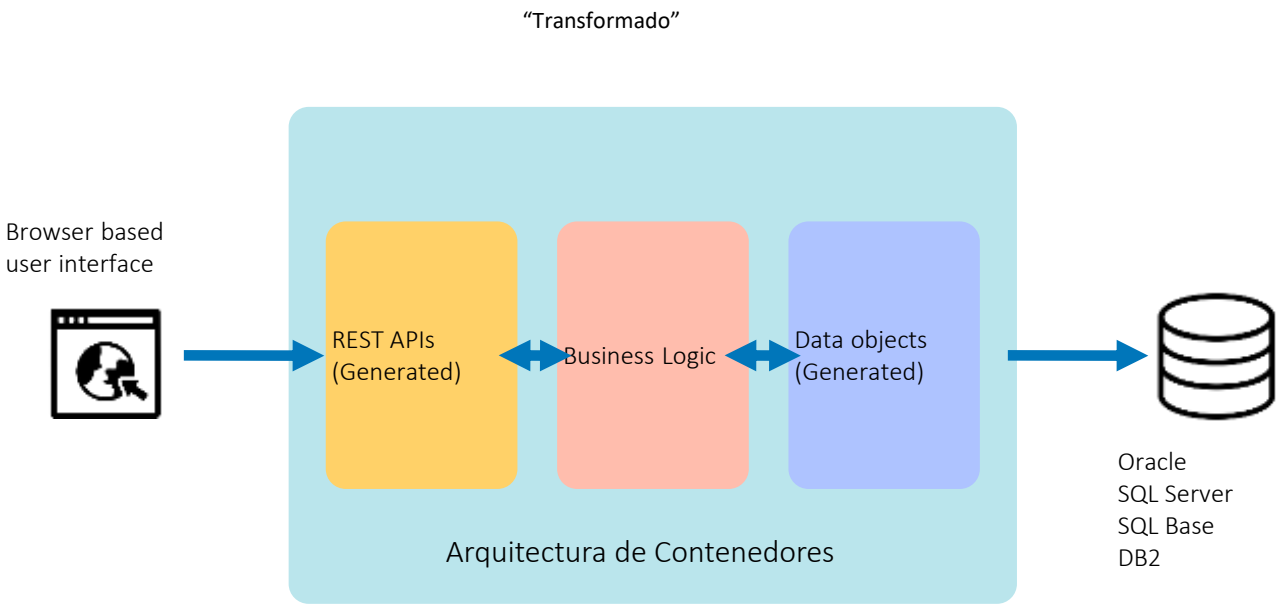
Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

TRANSFORMACIÓN IONATE: APLICACIÓN CORRESPONDIENTE DE JAVA O .NET CORE

ROI

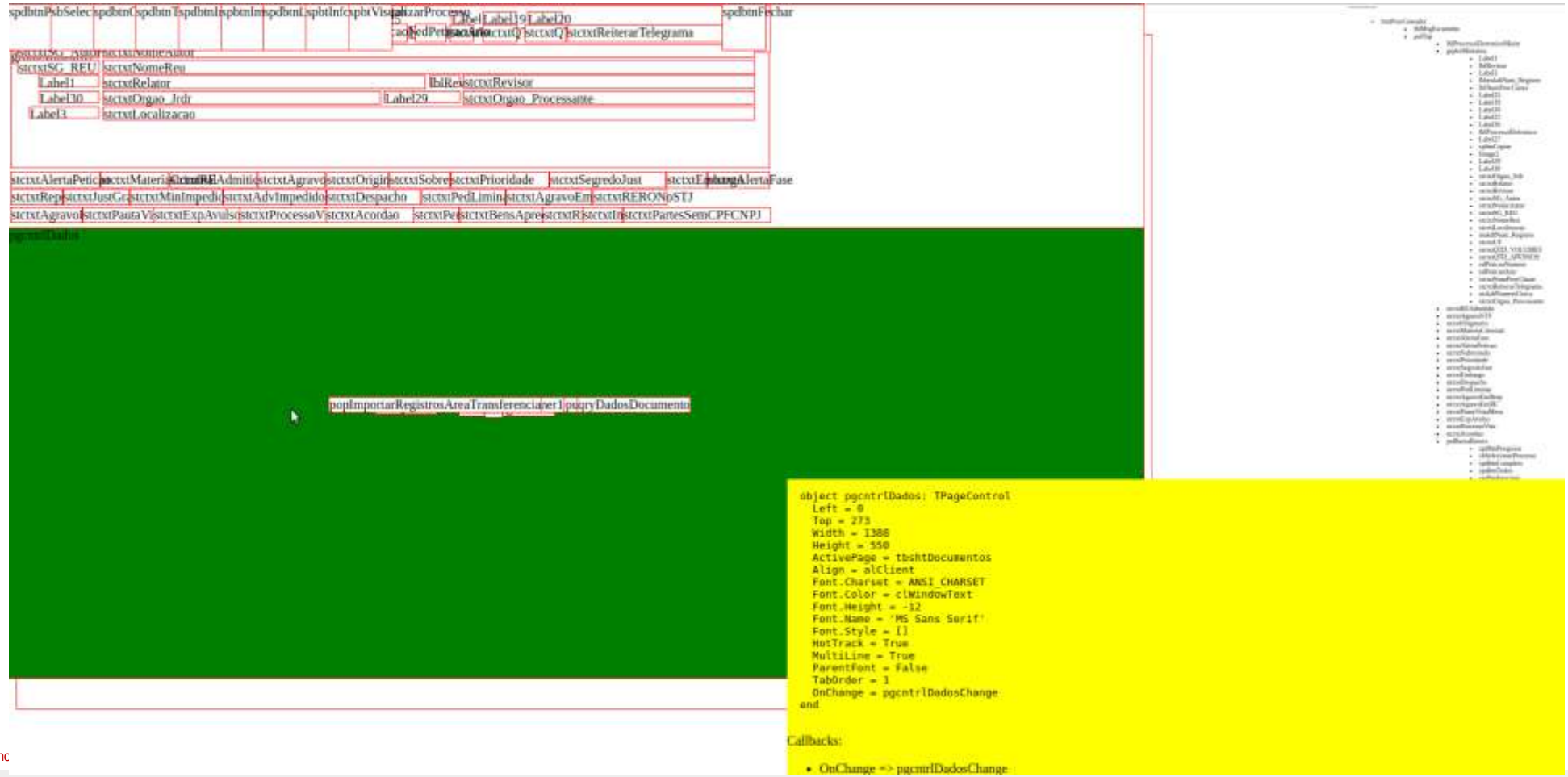
1. Agilidad y velocidad – lanzamiento de características todos los días
2. Mitigación de riesgos para productos vulnerables al final de su vida útil y mejor protección de datos
3. Arquitectura moderna y cloud-native - tolerante a fallas, resistente, altamente escalable, #aiosp y #aisecurity
4. SaaS habilitado
5. Contrata y conserva el mejor talento.



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

TRANSFORMACIÓN IONATE: PROCESO DE GENERACIÓN DE INTERFAZ DE USUARIO



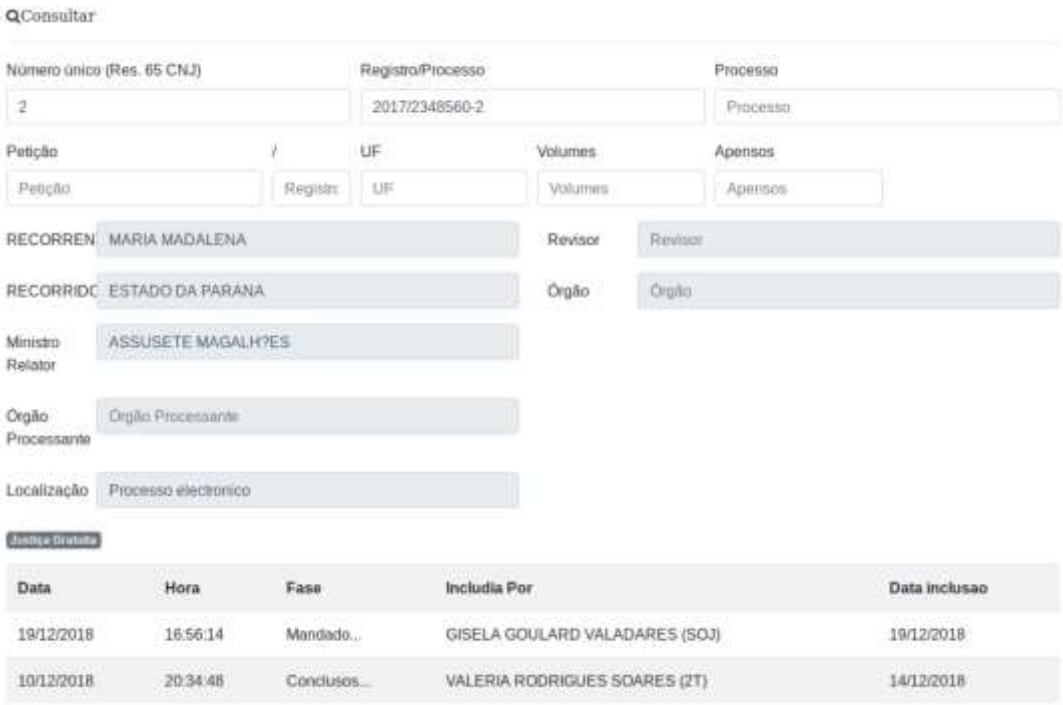
Confidential © 2020 Ionate, Inc

Casos de Uso

IONATE TRANSFORMADO: PROCESO DE GENERACIÓN DE UI

ROI

1. Transformación automatizada con AI
2. Producto monolítico transformado en una plataforma preparada para SaaS
3. Alta agilidad y velocidad de desarrollo
4. Facilidad de uso mejorada con una interfaz de usuario moderna basada en navegador
5. Mayor adquisición de clientes
6. Arquitectura más segura menos vulnerable a las amenazas cibernéticas



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Caso de Uso

"Existente"

APLICACIONES DE ALTO RIESGO: Gestión de Procesos de Negocio

RETOS

1. Lógica proprietaria de BPM
2. Alto riesgo para las empresas que utilizan tecnologías de legados / EOLed
3. Más difícil de depurar, actualizar, solucionar problemas de rendimiento o lanzar nuevas funciones
4. Imposible de cloudify / SaaSify
5. Alto costo de mantenimiento y licencia

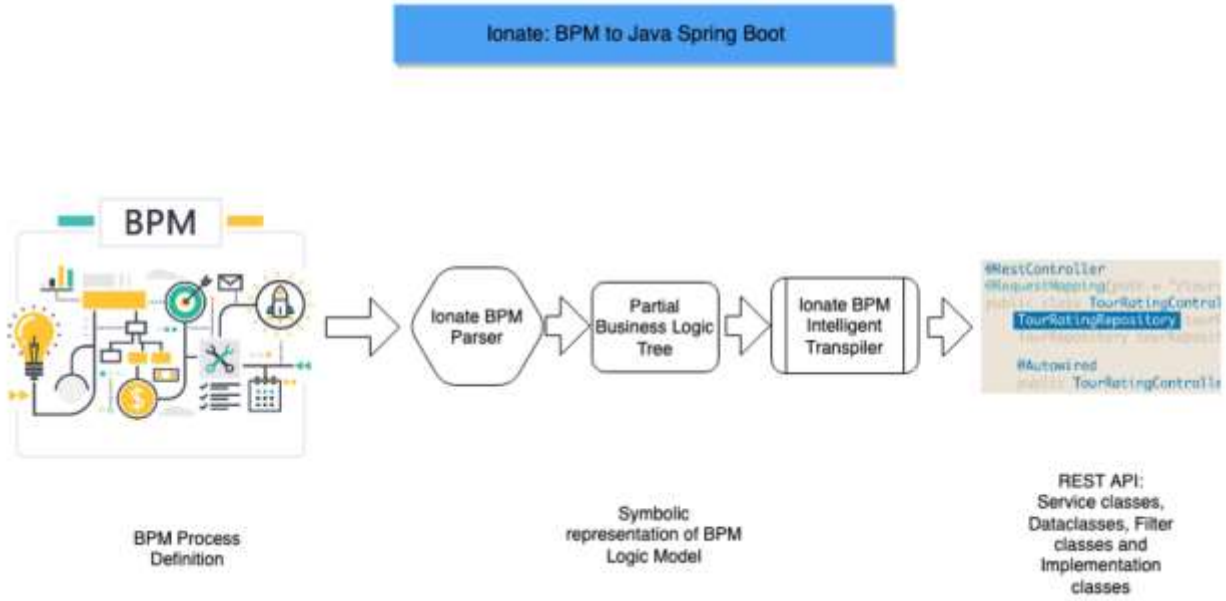
Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Casos de Uso

TRANSFORMACIÓN IONATE: APLICACIÓN CORRESPONDIENTE JAVA SPRING BOOT

ROI

1. Agilidad y velocidad – lanzamiento de características todos los días
2. Mitigación de riesgos para productos vulnerables al final de su vida útil y mejor protección de datos
3. Arquitectura moderna y cloud-native - tolerante a fallas, resistente, altamente escalable, #aiosp y #aisecurity
4. SaaS habilitado
5. Contrata y conserva el mejor talento.



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Caso de Uso

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

IONATE SUPERCOMPUTE: ALTO RENDIMIENTO, CLOUD-NATIVE, AIOPS & AISECURITY

ROI

1. Infraestructura de alto rendimiento con Supercompute y Cloud-Native
2. Reducción de TCO de 95% o más
3. Arquitectura moderna y cloud-native - tolerante a fallas, resistente, altamente escalable, #aiosp y #aisecurity
4. SaaS habilitado
5. Contrata y conserva el mejor talento.

Before Ionate Compute

- Over subscribed build pipeline with VMs with constant outages
- No continuous integration environment
- Production harvesting 100% customers with 3000 m4.x4large AWS instances running HortonWorks Storm Clusters
- DataStax Cassandra cluster with 500K licensing fee, Large Kafka Clusters 100 nodes
- Monolithic software deployment practices
- 4 weeks of deployment cycle
- Hand managed microservice deployment
- No security
- Run away processes
- Slow customer onboarding

- 3M cost
- Insecure
- No Scale
- No Efficiency

After Ionate Compute

- Super compute
- Multiple environments including CI/CD
- Multiple deployments a day – truly agile
- Production harvesting 100% of customers with 36 m4.x4large AWS instances clustered with Mesos
- Zero downtime seamless deployment
- Container level security and kernel level process isolation
- Service discovery, DNS, Load balancing and HA
- Cassandra with no licensing fee.
- Data persistence, recovery and rollover
- ElasticSearch auto scale clusters

- 100K cost
- Secure
- High Scale
- Quick onboarding

Empresa de protección de marca con sede en San Francisco

Empresa brasileña de herramientas de red

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

SLA

IONATE	CUSTOMER RESPONSIBILITY
Source code, dependent libraries, Visual Studio Projects, development ready	Access to source code , dependencies, homologation environment.
Source code fully building in a CI/CD pipeline. CI/CD Platform provided.	Assistance in build process and deployment as needed.
Coding standards measured via SonarQube with A rating	Coding standards and templates, if any.
Business Parity with Functional and unit tests evidence and test suites provided.	Testing assistance for business rules. Provide Test Data and Golden Files
Pre-defined KPI's for performance, security and usability met	Benchmark data must be provided by the customer to measure KPIs
Scaling and security built in – powered by AI/ML	Documentation for scaling and security needs.
Training, Knowledge Transfer and assistance in hiring talent.	Must attend Training and Knowledge Transfer

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Garantía y Soporte

- Warranty for the delivered software is provided for 1 year
- Warranty will cover any defects found in the software that is proven to be Ionate's fault.
- Warranty defects are fixed at no cost.
- Support covers non-defect items
- Support includes help with existing or new items relating to the project
- Support can be extended to training technical and non-technical

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Plataforma

Características y Ventajas

1. Enorme reducción en costos, hasta el 90% en algunos casos

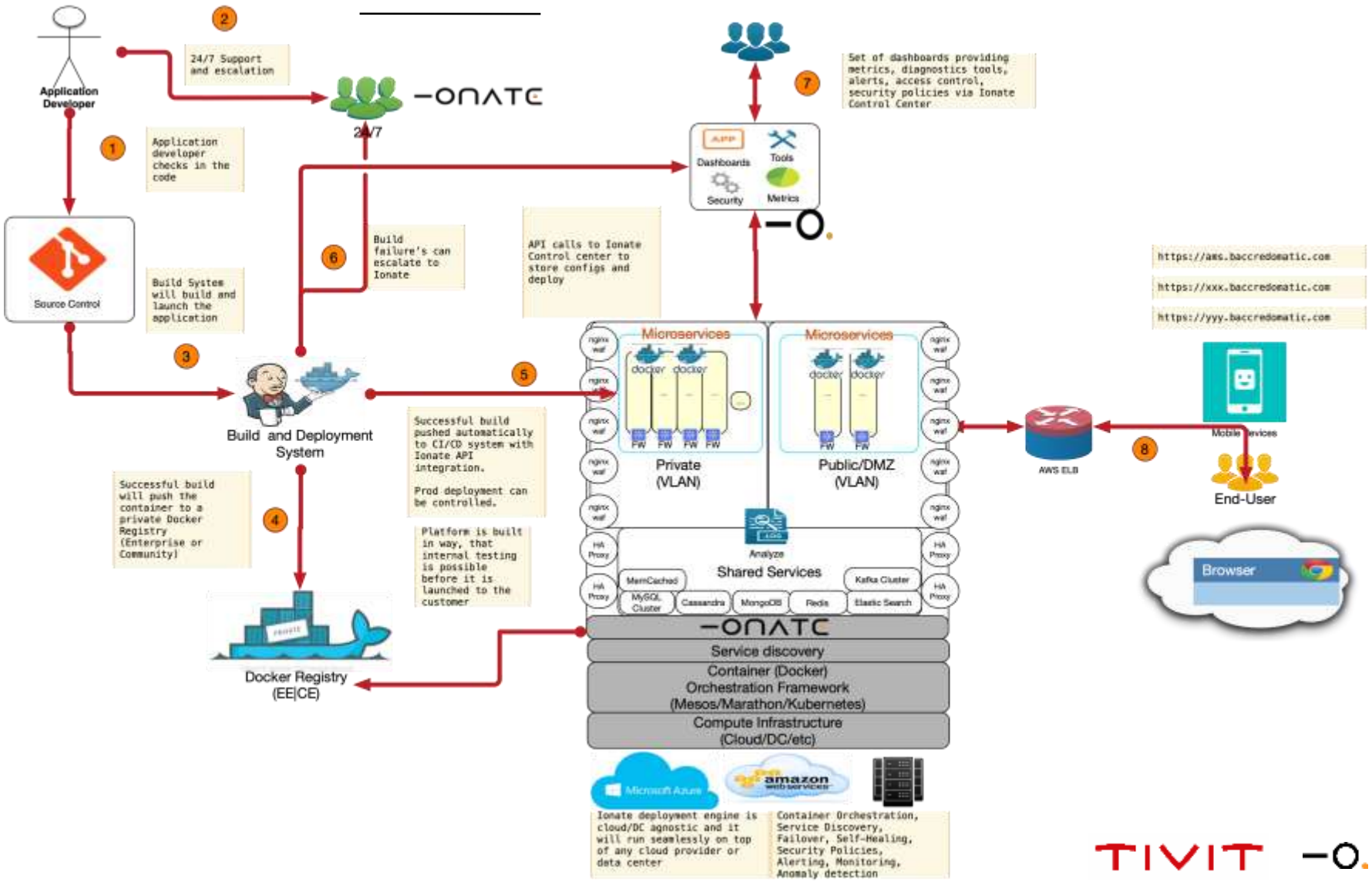
2. Se ejecuta sin problemas en todos los tipos de nubes, así como en bare metal y hypervisors - ***nube pública, privada y preparada en las instalaciones***

3. Permite a su empresa escalar, ***prepararse para el futuro y modernizarse***

4. ***AI/ML*** basado en ***tolerancia a fallas***, ***autocuración*** y ***detección de anomalías***

5. Aumento de #aiops y #aisecurity con detección avanzada de vectores de ataque (mitigación de DDoS) - ***WAF***, ***Firewall de Contenedores***, ***Detección de Vulnerabilidad***, ***Cámara de Seguridad - CASB habilitado***

6. ***Aumento significativo*** en el ***rendimiento*** de los flujos de trabajo de Data Science y Machine Learning - entre ***5 y 10*** veces más rápido en nuestra plataforma en comparación con las versiones estándar (incluyendo agregación de GPU).



Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

Ventaja Ionate

COVID-19 AND BEYOND

VENTAJAS

- Transformación digital acelerada: cronología de 10-15 semanas
- Reducción de TCO hasta 90% y ganancia de rendimiento de 5-10x
- Cloud-Native y Mitigación de Riesgos
- Goto-Market y Ventaja Competitiva

JUNTOS MÁS FUERTES

Ionate Sales
E: sales@ionate.io
www.ionate.io

Confidential © 2020 Ionate, Inc. All Rights Reserved.

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

Q&A Sessions

TIVIT | ONATE

DIGITAL INNOVATION WEEK 2020

NEXT SESSION:

SAP MIGRATION: Conoce cómo sacar la mayor rentabilidad y provecho gracias a las soluciones GCP.

FECHA: 24/JUN
HORA: 14:00 hrs. (Méx - Pan - Col - Per)
15:00 hrs. (Chl)
16:00 hrs. (Arg - Br)

TIVIT | ONATE

DIGITAL

INNOVATION

WEEK 2020

APP Modernization: aprende a migrar ambientes TI y aplicaciones heredadas en tiempo récord.

23 / JUN