



IBM Bluemix

Silvia Matsuora

Arquiteta de Soluções de TI

silviart@br.ibm.com

A revolução dos aplicativos

Mudando fundamentalmente a maneira de interagir com a tecnologia.

Os aplicativos estão em todos os lugares

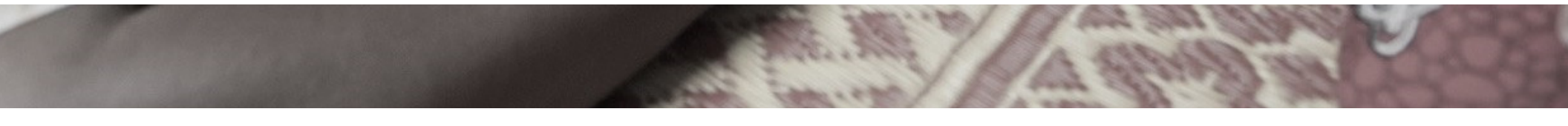
A quantidade e a utilidade de aplicativos da web e móveis causou uma “**revolução dos aplicativos**” entre consumidores e empresas.

A experiência é importante

Os clientes de hoje esperam que as **experiências sejam integradas** na web, no dispositivo móvel, na loja e pelo telefone.

A nuvem torna isso possível

A implementação e o hosting de aplicativos estão **mais rápidos, mais fáceis e mais econômicos** do que nunca. Os recursos e possibilidades são ilimitados.



Desenvolvimento de aplicativos na nuvem

As expectativas dos desenvolvedores evoluíram.



Tempo é um fator crítico...

Os aplicativos de hoje precisam acompanhar a velocidade da revolução dos aplicativos.

TI Tradicional

● Gerenciado pelo Cliente

Código

Dados

Runtime

Middleware

SO

Virtualização

Servidores

Armazenamento

Rede

Benefícios

Totalmente customizável

Poucas limitações

Necessária para algumas soluções

Investimentos existentes.

Comprometimento de Tempo

Semanas para configurar e implementar

Manutenção/upgrades de hardwares e softwares

Tempo até a
implementação inicial

~ **Semanas**

~ **Dias**

~ **Minutos**

Tempo é um fator crítico...

Os aplicativos de hoje precisam acompanhar a velocidade da revolução dos aplicativos.

- Gerenciado pelo Cliente
- Gerenciado pelo Provedor de Serviço

Infraestrutura como Serviço



Benefícios

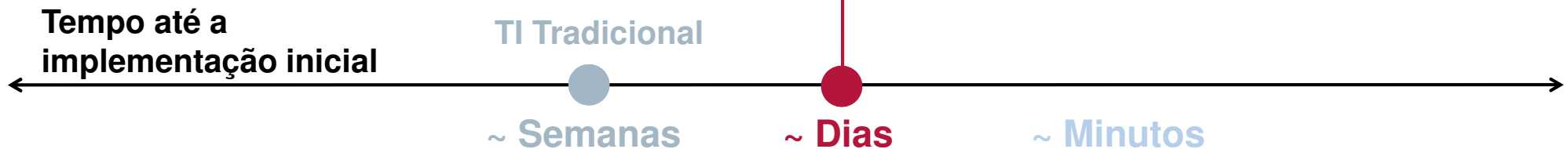
- Infraestrutura gerenciada pelo provedor de serviço
- Oferta de nuvem mais customizável
- Necessária para algumas soluções

Comprometimento de Tempo

- Dias para configurar e implementar
- Manutenção/upgrades de máquina virtual, sistema operacional, middleware, runtime



IBM SoftLayer



Tempo é um fator crítico...

Os aplicativos de hoje precisam acompanhar a velocidade da revolução dos aplicativos.

- Gerenciado pelo Cliente
- Gerenciado pelo Provedor de Serviço

Plataforma como Serviço

Benefícios

- Configurar ambientes e implementar aplicativos *muito* rapidamente
 - Infraestrutura e plataforma gerenciadas pelo provedor de serviço
- ### Comprometimento de Tempo
- Minutos para configurar e implementar
 - Foco nos aplicativos e em seus dados



IBM Bluemix



Tempo até a
implementação inicial

TI Tradicional

IaaS

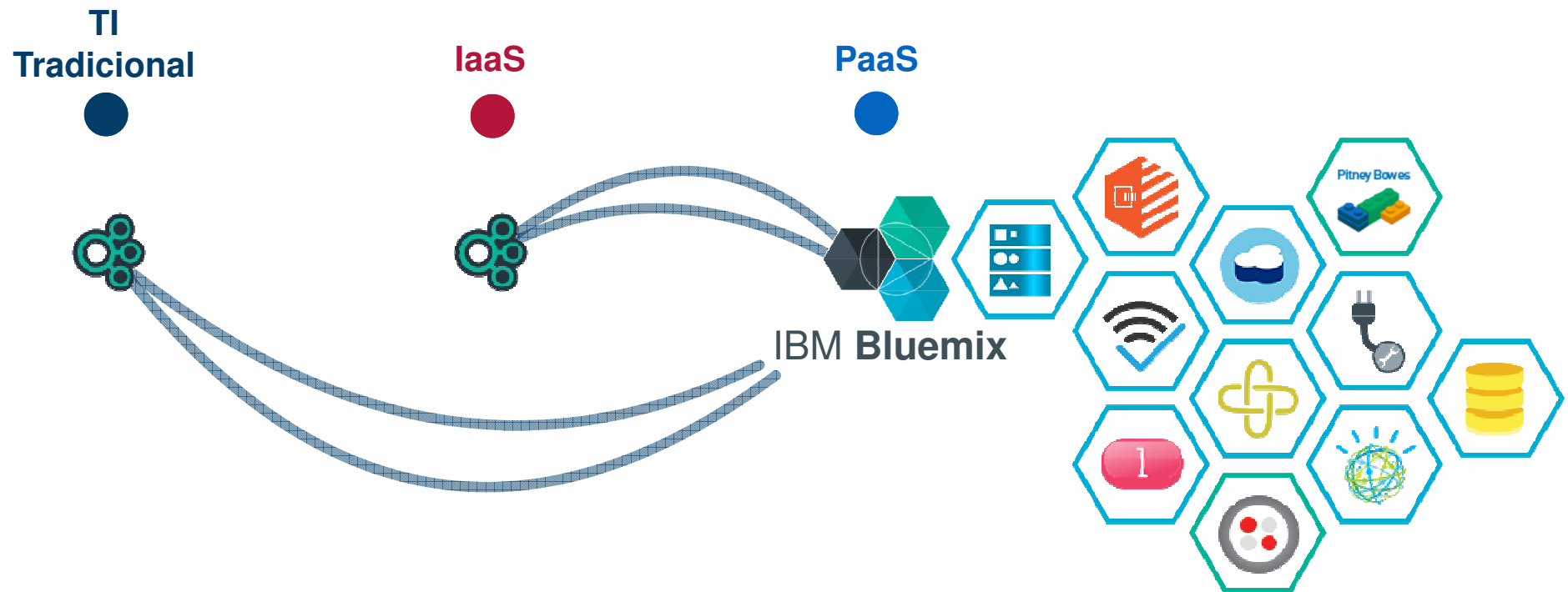
~ Semanas

~ Dias

~ Minutos

...assim como preservar todos os outros investimentos

Utilize a potência do Bluemix **sem abandonar** aquilo que você já usa.



O Bluemix funciona
com a nova TI.

O que é Bluemix?

Bluemix é uma plataforma de **padrão aberto** baseada em nuvem para a **construção, gerenciamento e execução de aplicativos de todos os tipos** (web, dispositivo móvel, Big Data, novos dispositivos inteligentes, etc.).



Ambientes Instantâneos

O desenvolvedor pode escolher qualquer runtime disponível no catálogo ou trazer o seu próprio. Do início à produção em um comando

APIs e Serviços

Um catálogo de serviços da IBM, de terceiros e de software livre permite que o desenvolvedor componha um aplicativo em minutos.

Integração On-Premise

Construa ambientes híbridos. Conecte-se com ativos on-premise, além de outras nuvens públicas e privadas

DevOps

Ferramentas de desenvolvimento, monitoramento, implementação e criação de log permitem que o desenvolvedor execute o aplicativo inteiro.

Segurança em Camadas

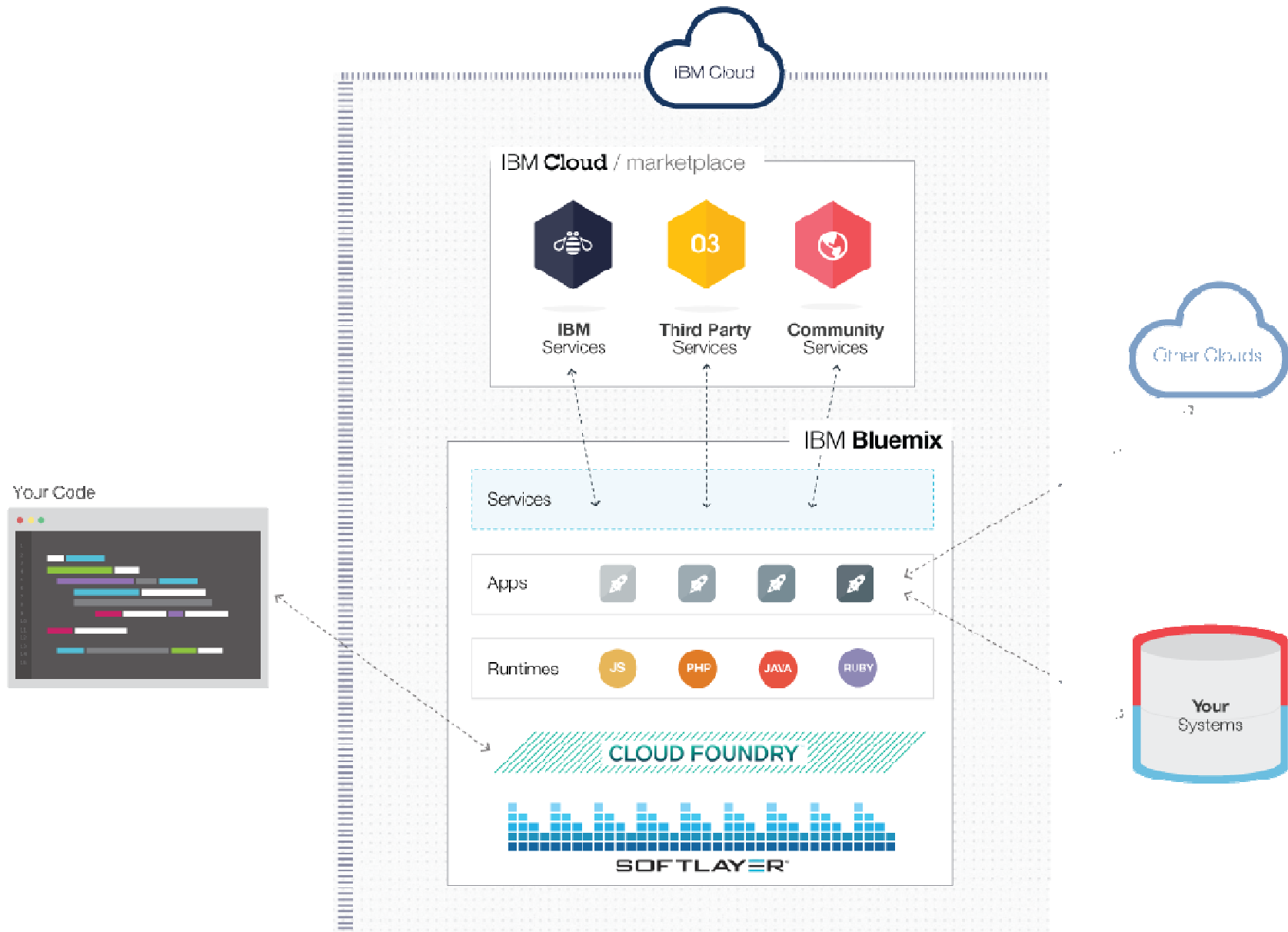
A IBM protege a plataforma e a infraestrutura, além de oferecer ferramentas para proteger seus aplicativos.

Precificação Flexível

Inscriva-se em minutos. Modelos de pagamento por uso e assinatura oferecem opções e flexibilidade.

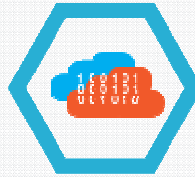
Como o Bluemix funciona?

O Bluemix **adota** o Cloud Foundry como PaaS de software livre e o **amplia** com serviços desenvolvidos pela IBM, por terceiros e pela comunidade



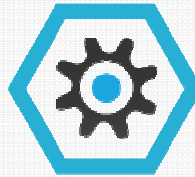
Por que os desenvolvedores estão usando o Bluemix?

Para inserir produtos e serviços no mercado **rapidamente** e por um **custo mais baixo**



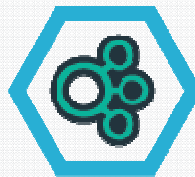
Vá do zero à execução do código em uma questão de minutos.

Para **entregar continuamente** novas funcionalidades aos seus aplicativos



Automatize o desenvolvimento e a entrega de muitos aplicativos.

Para estender os **investimentos existentes** na infraestrutura de TI



Estenda os investimentos existentes conectando-se com a infraestrutura on-premise com segurança.

<https://ibm.biz/EcoDBluemix>

Todos os serviços, runtimes e infraestrutura de que você precisa obtidos de forma instantânea para **trazer suas ideias para o presente.**

The screenshot displays the IBM Bluemix Catalog interface. At the top, there is a navigation bar with links for DASHBOARD, CATALOG (which is highlighted), PRICING, DOCS, and COMMUNITY. A user profile dropdown for 'blake.mcgregor@us.ibm.com' is visible on the right. Below the navigation bar is a search bar with the text 'Starters' and a placeholder 'Type here to begin'. To the right of the search bar are filter checkboxes for IBM, Third Party, Community, and Experimental. The main content area is titled 'Starters' with a subtitle 'Choose a package of sample code and services, or start from scratch'. Under the 'Boilerplates' section, there is a description 'Get started with a new app, now' and five starter cards: Java DB Web Starter (IBM), Java Web Starter (IBM), Mobile Cloud (IBM), Node JS Web Starter (IBM), and Internet of Things Starter (Community). Below these is a Node-RED Starter (Community). The 'Runtimes' section has a description 'Run an app in the language of your choice' and five runtime cards: Liberty for Java™ (IBM), SDK for Node.js™ (IBM), Ruby on Rails (Community), Ruby Sinatra (Community), and Bring Your Code (Community).

IBM Bluemix Catalog

DASHBOARD CATALOG PRICING DOCS COMMUNITY blake.mcgregor@us.ibm.com

Search Starters Type here to begin

IBM Third Party Community Experimental

Starters // Choose a package of sample code and services, or start from scratch

Boilerplates
Get started with a new app, now

Java DB Web Starter IBM

Java Web Starter IBM

Mobile Cloud IBM

Node JS Web Starter IBM

Internet of Things Starter Community

Node-RED Starter Community

Runtimes
Run an app in the language of your choice

Liberty for Java™ IBM

SDK for Node.js™ IBM

Ruby on Rails Community

Ruby Sinatra Community

Bring Your Code Community

○ Bluemix funciona
com seus aplicativos.

Execute seus aplicativos em segundos

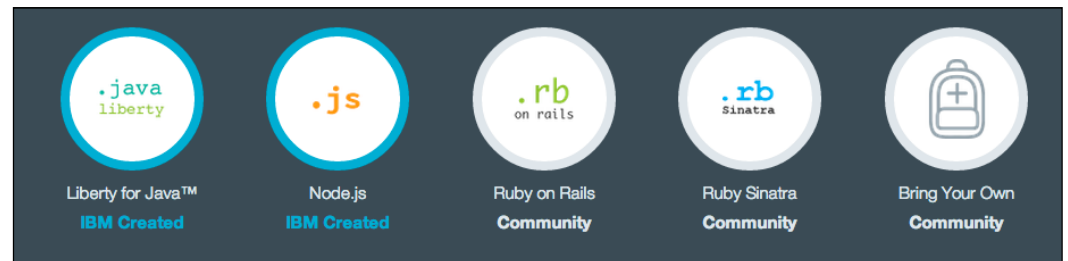
Do zero à produção em um comando. A configuração ficou simples.

Sem configuração de máquina virtual ou middleware

- Provisão de runtimes em segundos
- Opções de scaling automático e manual

Suporte a diversas linguagens

- Java Liberty, JavaScript e Ruby, PHP, e Python fornecidas
- Traga qualquer linguagem da comunidade

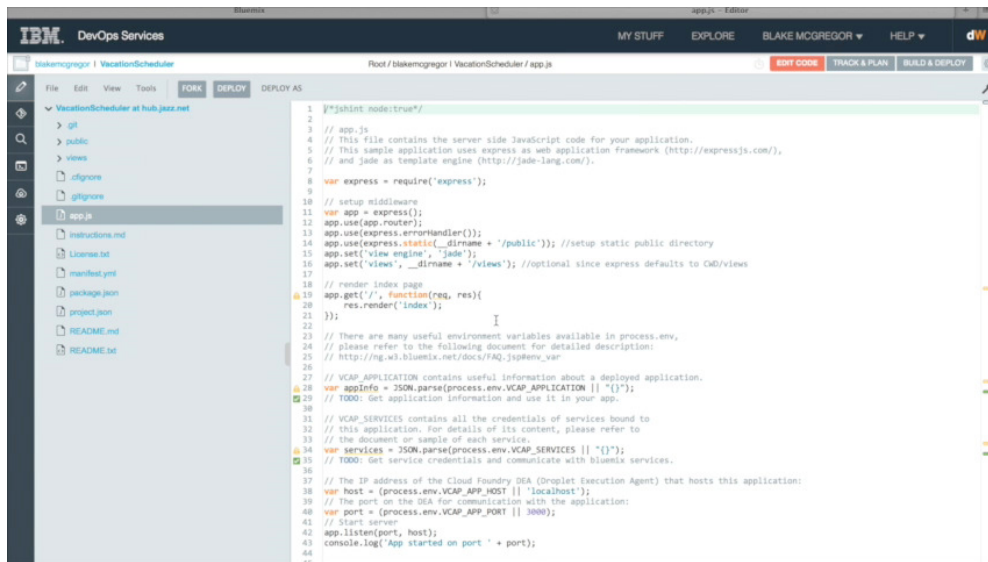


Escolha seu próprio conjunto de ferramentas de desenvolvimento

Codifique onde você trabalha melhor. Implemente em segundos.

Fornecidos pela IBM

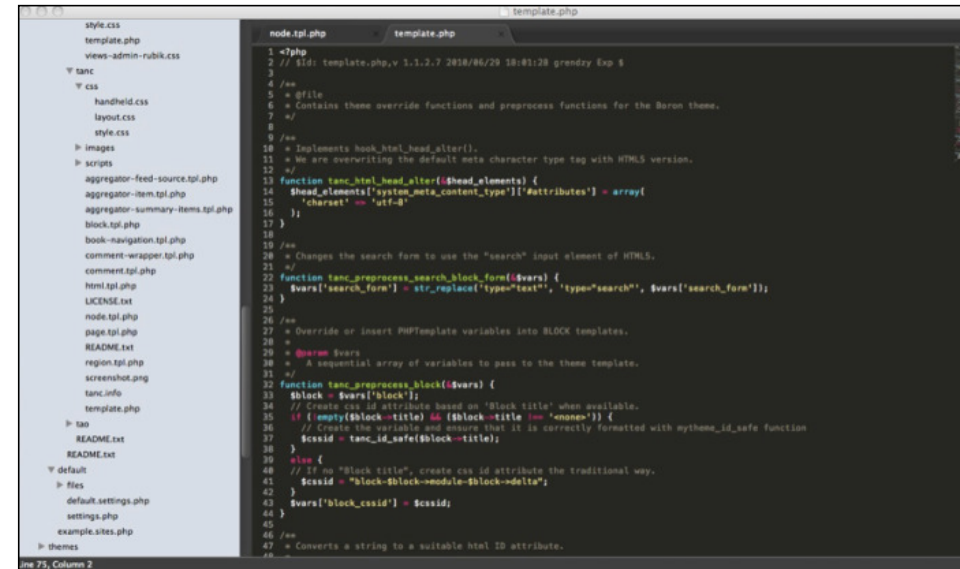
Repositório totalmente integrado e editor da web para implementar diretamente no Bluemix.



The screenshot shows the IBM DevOps Services web editor interface. The top navigation bar includes 'IBM DevOps Services', 'MY STUFF', 'EXPLORE', 'BLAKE MCGREGOR', 'HELP', and a 'dW' logo. The main area is a code editor displaying a JavaScript file named 'app.js'. The code includes comments and logic for setting up an Express.js application, including middleware, static file serving, and rendering views. The left sidebar shows a file explorer with a tree view of the project structure, including files like 'app.js', 'package.json', 'README.md', and 'LICENSE.txt'. The bottom status bar indicates the current line and column in the code.

Use o seu próprio

Use seu editor (por exemplo, Sublime, Eclipse) e implemente por meio da linha de comandos do Cloud Foundry.



The screenshot shows a local code editor interface with a file explorer on the left and a code editor on the right. The file explorer shows a directory structure with files like 'style.css', 'template.php', 'views-admin-rubik.css', and 'tanc'. The code editor displays a PHP file named 'template.php'. The code includes comments and logic for rendering a web page, including setting the document title, including CSS files, and rendering a search form. The bottom status bar indicates the current line and column in the code.

Crie aplicativos rapidamente com serviços pré-construídos

Uma linha completa de recursos para combinar com qualquer excelente idéia

Opções

- Runtimes, serviços e ferramentas são decididos por você

Recursos IBM Líderes no Segmento de Mercado

- Serviços que utilizam a profundidade do software IBM
- Linha completa de recursos

Abrangência

- Plataforma e serviços open source
- Serviços de terceiros para viabilizar casos de uso chave

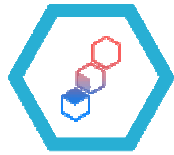


Integre com seus aplicativos on-premise

Conecte-se com segurança aos sistemas existentes e utilize dados deles.



Conector Seguro



API On Premise



Integração com Cast Iron



**Orquestração de Dados
(Futuro)**



**Catálogo Privado
Integrado de
APIs
(Futuro)**

IBM Codename: BlueMix [Dashboard](#)

DASHBOARD CATALOG DOCS COMMUNITY GTI Mobile APM

Maybe a short description here. But make it super short!

Connected to: DOCS

Create an API

Customer Address

This API provides access to on-premise data, specifically a lookup of the address where a customer purchase was made.

Resources

Next, assign orchestrations to resources that you want to make available.

Get

This will retrieve the store address where the customer's purchase was made

Parameter	Type	Required
address_id	String	<input checked="" type="checkbox"/>
customer_id	Integer	<input checked="" type="checkbox"/>
extra_info	String	<input type="checkbox"/>

[Add another parameter](#)

Request Code

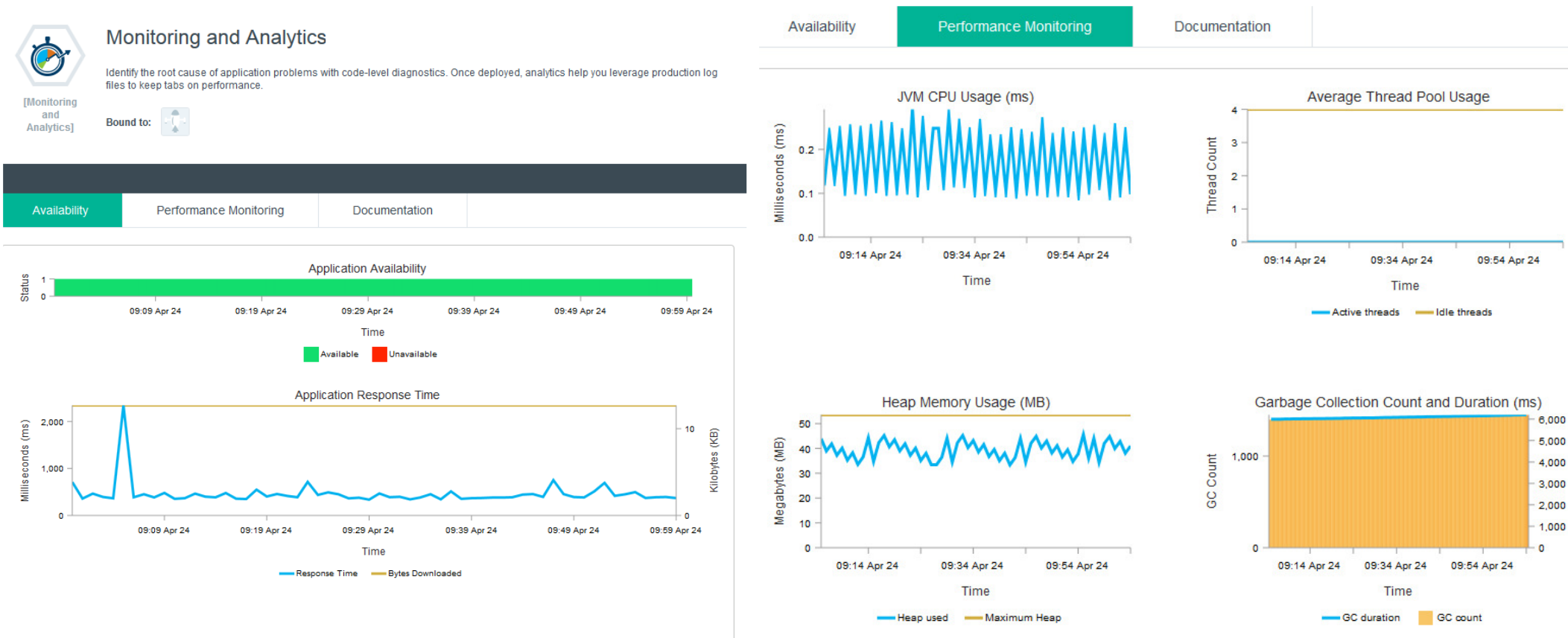
```
function (requestNumber, value, exception) {  
  if (value) {  
    processResponse(value);  
  } else {  
    processError(exception);  
  }  
}
```

Response Code

```
{ "status_code": 200,  
  "status_txt": "OK",  
  "data": ...
```

Monitore seus aplicativos em tempo real

Diagnóstico integrado detalhado do comportamento do aplicativo.



Segurança sem dor de cabeça

Você foca nos aplicativos e em seus dados. A IBM gerencia o resto.

Explorando o portfólio de recursos IBM

- Utilizando a SoftLayer e a experiência de hosting da IBM
- Segue as rigorosas normas de segurança IBM:

Defesa profunda

Teste de proteção/penetração em caso de intrusão

Isolamento de dados em componentes virtualizados

Gerenciamento automatizado de patch

**Foco do
Desenvolvedor**

Código

Dados

Runtime

Middleware

SO

Virtualização

Servidores

Armazenamento

Rede

**Foco da
IBM**

Ferramentas para proteger seus aplicativos

- SSO para vários aplicativos e logins sociais
- AppScan para aplicativos web e móveis para detectar vulnerabilidades

○ Bluemix funciona
no mundo hoje.

Principais casos de uso

O que 30.000 aplicativos beta nos mostraram.

Aplicativos Web

- Possibilitar **experiências online na loja física** para o varejo
- Utilizar o Bluemix para coleta de dados via APIs e dashboards
- Redução da **configuração da infraestrutura de dias para minutos** abandonando a IaaS pura

APIs e Integração On-Premise

- Fornecer APIs que estão **integradas na experiência do Bluemix**
- Utilizar **bancos de dados e tecnologias existentes nas instalações on-premise**
- Construir aplicativos móveis que se conectam com dados on-premise através do Bluemix

Backends Móveis

- **Serviços de backend substituem o código customizado** hospedado em IaaS (por exemplo, Notificação Push)
- **Transferência da lógica de negócios** do cliente móvel para Cloud
- Uso do **SDK do Bluemix** para integrar aplicativos nativos em iOS e Android

Analytics e Relatório

- Integrar conteúdo do **IBM Cognos Business Intelligence** nos aplicativos
- Usar o **IBM Analytics Warehouse** para armazenar e analisar dados de negócios
- Obter **visibilidade e controle** imediatos em relação ao **desempenho** e à disponibilidade do aplicativo

○ Bluemix funciona
dentro do seu orçamento.

Inscreva-se em minutos. Pague apenas pelo uso.

Modelos de precificação com base em nuvem para se adequar às necessidades do desenvolvedor.

Adoção sem atrito

- **Avaliação por 30 dias** – concebida para permitir o teste de um aplicativo inteiro na plataforma
- **Camada grátis para cada serviço** – incentiva a experimentação de novos serviços para aplicativos já rodando no Bluemix

Modelo de Negócio

- **Pay as you go** – totalmente flexível e sem termo de compromisso
- **Assinatura** – escolha o comprometimento mensal e um prazo de assinaturas; desconto em relação às taxas de pagamento por uso

Autoatendimento

- Do zero à codificação em **menos de cinco minutos**

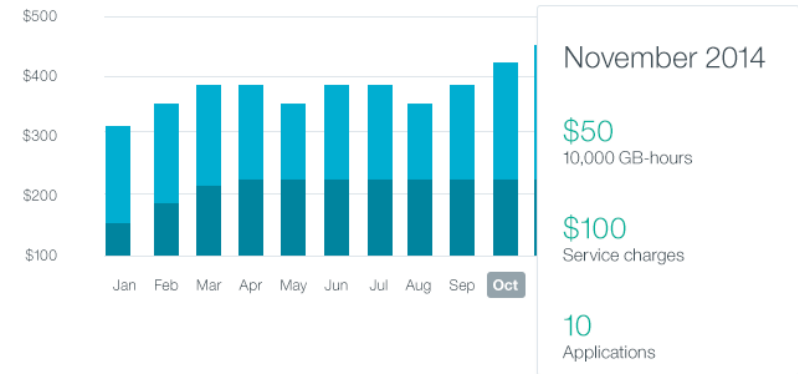
Begin your free trial

Create an  IBM id to get started.

[Already have an IBM id?](#)

Track Your Growth

Select a month to view the usage summary.



Charges do not include support, taxes or discounts applied at the account level.

Your Cloud Activity for October 2014

\$6,950.00

O Bluemix funciona.

Não espere para
experimental.

<https://ibm.biz/EcoDBluemix>

Merci beaucoup

Thank You

お疲れ様

Danke

Gracias

Grazie

谢谢你

Thanks

Danke u

Obrigado

Links para referência:

GEP – Global Entrepreneur Program

brasilgep.com.br

Bluemix

ibm.biz/EcoDBluemix

Empresas que usam o Bluemix hoje

Valor percebido em dias, não em meses.



Varejo

Redução dos custos operacionais **em 30%** – focando nos aplicativos e no código, não na infraestrutura



Hotelaria

O serviço de MQA **reduziu o tempo de resolução de defeitos** em até **300%**.
O serviço push de dispositivo móvel permitiu que o cliente **evitasse escrever código customizado**.



Transporte

Do **zero à implementação** de um aplicativo móvel a partir de um banco de dados on premise em **15 dias**.



Assistência médica

Melhora do time-to-market para novas entregas ao cliente em **35%**.



Varejo

A IBM foi selecionada como **parceira estratégica** para a construção de aplicativos de engajamento..



Tecnologia

Implementação de novos clientes de **2 dias para 30 segundos**.