



# Kogito

Business automation powered by cloud native Java

<http://kogito.kie.org>

Siga @kogito\_kie



# Kogito ergo automate

*“cogito, ergo sum”*

*By René Descartes*

Automação de processos de negócio nativa  
em cloud para criação de aplicações  
inteligentes baseadas em funcionalidades  
consolidadas.

# Origem

Kogito é um toolkit para automação de processos de negócio baseado em:

- Drools - Plataforma open source que oferece recursos de gerenciamento de decisões e regras de negócio
- jBPM - Plataforma open source que oferece recursos de automação e orquestração de processos de negócio

Kogito se beneficia de anos de conhecimento e experiência para oferecer funcionalidades consolidadas e, ao mesmo tempo, as moderniza para o ecossistema nativo em nuvem.



# Kogito ergo domain

# Foco no domínio de negócio e não na tecnologia

- A tecnologia se adapta ao seu domínio de negócio, e não o contrário
- Não há vazamento de abstrações da plataforma nas aplicações de clientes
- Mantém o foco nos requisitos de negócios em vez da tecnologia utilizada para a implementação.

# Foco no domínio de negócio

- Não se trata de um aprimoramento, mas sim de uma mudança revolucionária
- Descrito e detectável
  - Documentação swagger/openapi
  - Labels para cloud
- Suporte para um contexto de negócios completo e holístico
  - Acompanhamento dos processos
  - Dashboards
  - Listas de tarefas



Kogito

ergo power

# Poderosa experiência para o desenvolvedor

- Kogito oferece eficiência instantânea por meio de:
  - Oferece uma experiência unificada ao desenvolvedor em uma única IDE, permitindo criar os diferentes tipos de modelos
    - VSCode
  - Geração de código com capacidade de contribuir em até 80% do código necessário
  - Flexibilidade de customização, utilize apenas o que for necessário
  - Opções de runtimes
    - Quarkus
    - Spring Boot
  - Desenvolvimento local simplificado com live reload

# Foco no desenvolvedor

- Oferece uma experiência unificada ao desenvolvedor em uma única IDE, permitindo criar os diferentes tipos de modelos
- VSCode como principal plataforma para:
  - Modelar processos e decisões
  - Desenvolver o modelo de dados e serviços
  - Build e deploy
  - Desenvolvimento iterativo com live reload

# Orientado ao contexto de negócio

- Console de tarefas que pode ser
  - Customizada
  - Incorporada
- Utilização do contexto de negócio em
  - Pesquisas
  - Dashboards
- Baseado no aspecto específico de domínio de eventos, emitidos por serviços, que são indexados para fornecer uma visão do negócio em vez de detalhes técnicos de processos e regras.

# Utilização de ferramentas consolidadas

- Serviços opcionais que oferecem funcionalidades de monitoramento e rastreamento utilizando:
  - Monitoramento
    - Prometheus
  - Rastreamento
    - Open Tracing/Jeager
  - Visualização
    - Grafana



# Kogito ergo cloud

# Desenvolvido para rodar em larga escala

- Automação de negócio moderna e integrada onde a lógica de negócio reside atualmente, na nuvem.
- Alcance resultados surpreendentes de tempo de inicialização e consumo de memória reduzido através da integração com tecnologias modernas como:
  - Quarkus
  - Kubernetes/OpenShift/KNative

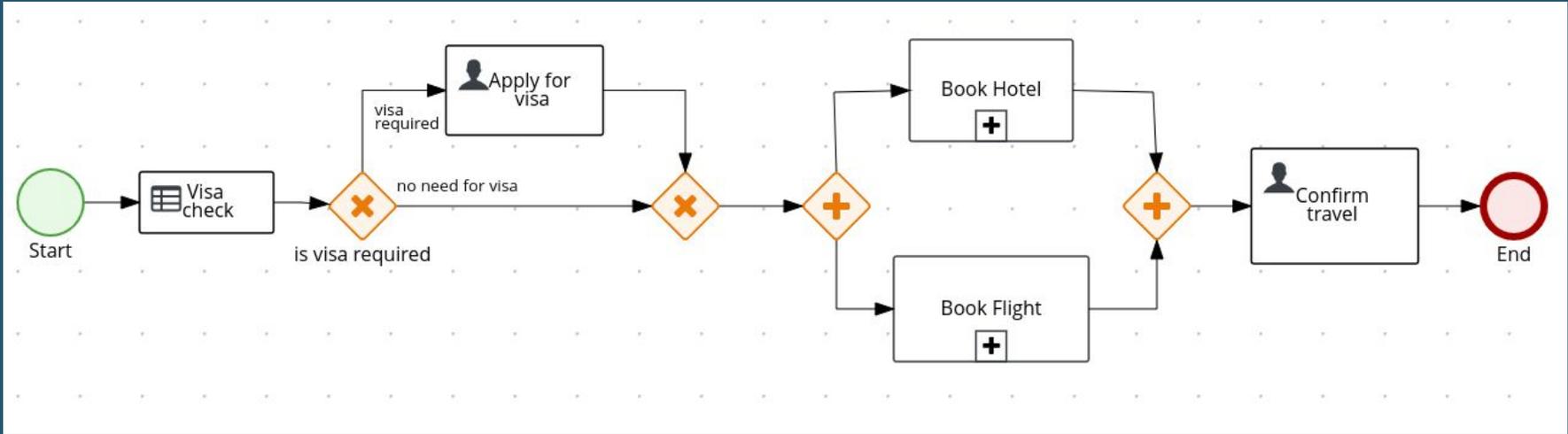
# Operator

- Responsável pelo build utilizando o runtime selecionado
  - Quarkus
  - Spring Boot
- Provisionamento e remoção de serviços sob demanda
- Gerenciamento dos serviços em execução e suas dependências
- Descoberta de serviços baseada em labels
- Proteção aos serviços da perda de seus serviços dependentes
- Propagação e provisionamento de segurança

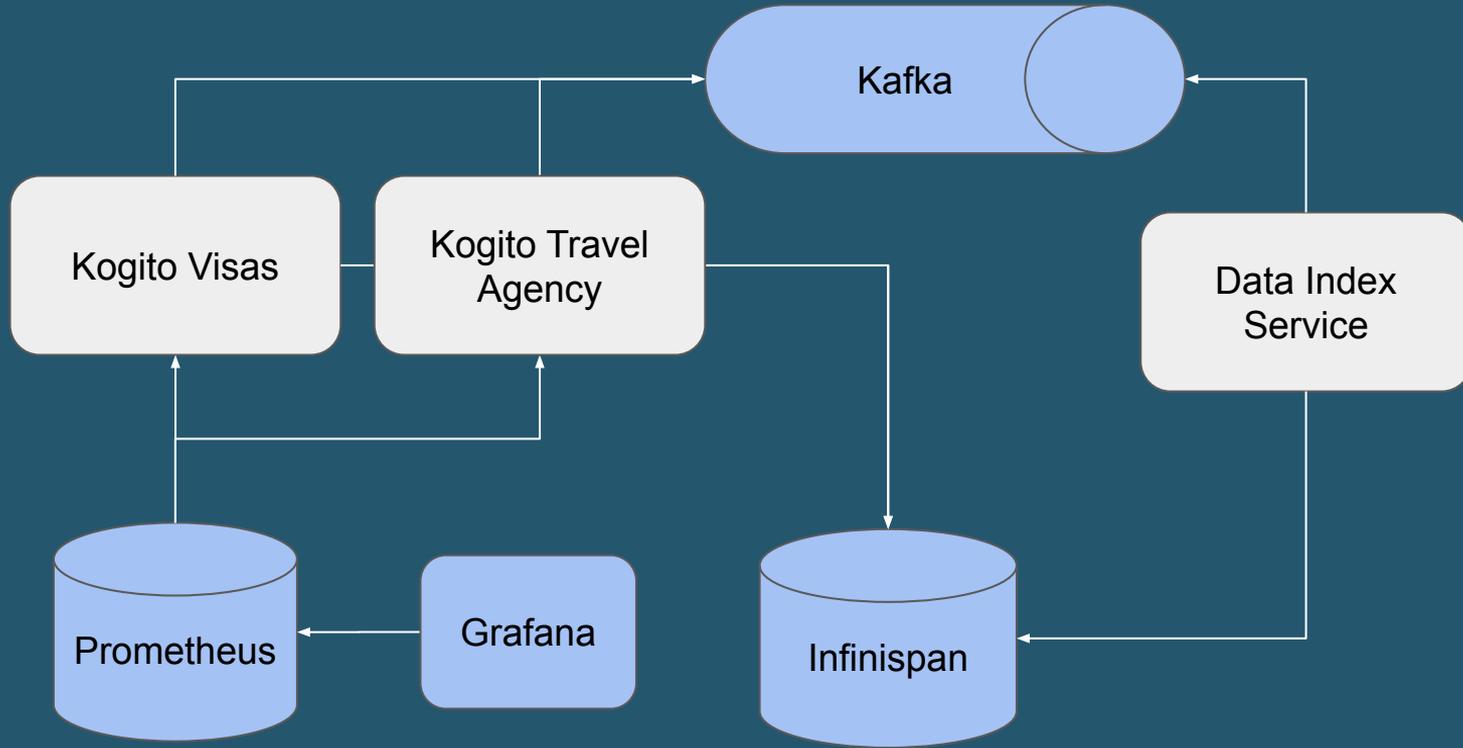


# Kogito Travel Agency

# Processo de reserva da viagem



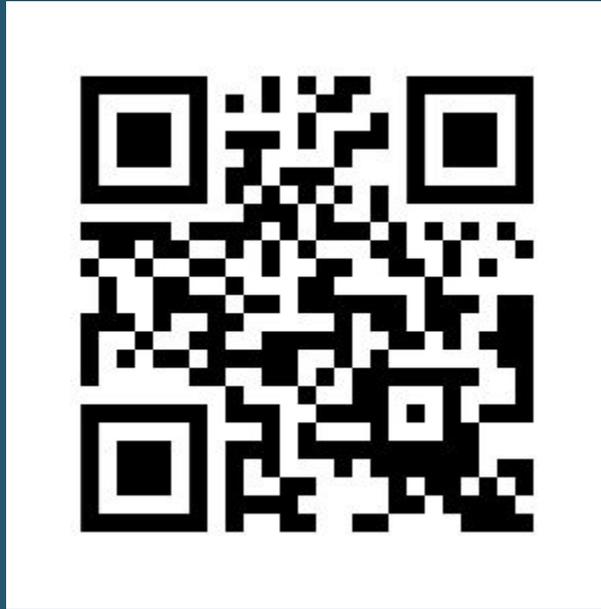
# Arquitetura





# Kogito Travel Agency Demo

# Get started



<http://kogito.kie.org>



# Obrigado

<http://kogito.kie.org>

[kogito-development@googlegroups.com](mailto:kogito-development@googlegroups.com)

<https://t.me/kogitobr>



Cristiano Nicolai

Filippe Spolti

Twitter @cris\_nicolai

Twitter @filippespolti