

# Plataforma Finansystech

## Requisitos Mínimos e Componentes

**finansystech** inovação para o mundo finance.

**brickbank**   
open finance platform



## Requisitos mínimos da Infraestrutura

### Enterprise Edition:

- \* Quantidade de Ambientes: 5 (1Dev+4RT)
- \* Usuários Dev: Ilimitado
- \* SLA Disponibilidade: 99,95%
- \* Canais de Atendimento: Via Chamados, chat e telefone.
- \* Chamadas de API: Ilimitado
- \* Retenção de Dados de Tráfego e Métricas: 2TB
- \* Retenção de Dados de Consentimento: 2TB
- \* Conectores de dados - Ilimitado
- \* Conectores de mensageria - Ilimitado
- \* Multi-marcas (mesma org): Ilimitado

A sugestão de topologia abaixo utiliza-se das melhores práticas de alta disponibilidade desde a infraestrutura até as aplicações em números.

**OBS: Mudanças podem ser sugeridas, mas podem causar impactos na disponibilidade dos recursos e aplicações**

### Ambiente de Desenvolvimento

#### Cluster Kubernetes



##### Node 01 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 02 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 03 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD

Cluster de desenvolvimento onde será instalado o DevTools da Solução.

Módulos:

- API Gateway
- Smartfy DevTools
- Smartfy CI/CD
- **Finansystech Auth Server**
- **Finansystech Open Banking Portal**

### Ambiente Shared

#### Cluster Kubernetes



##### Node 01 – Master & Worker

4vCPUs, 16GB RAM, 50GB SSD



##### Node 02 – Master & Worker

4vCPUs, 16GB RAM, 50GB SSD



##### Node 03 – Master & Worker

4vCPUs, 16GB RAM, 50GB SSD



**Storage Persistente - 200 GB**

Cluster de recursos compartilhados onde serão instalados as tecnologias compartilhadas entre os ambientes:

Módulos:

- Smartfy Central
  - IAM
  - Elastic Search
  - Active MQ
  - MongoDB

### Ambiente de Sandbox

#### Cluster Kubernetes



##### Node 01 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 02 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 03 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD

Cluster de Sandbox onde será instalado o Runtime da Solução.

Módulos:

- API Gateway
- IAM KeyCloak
- Smartfy Runtime
- Smartfy CI/CD
- **Finansystech Auth Server**
- **Finansystech Open Banking Portal**

### Ambiente de Produção

#### Cluster Kubernetes



##### Node 01 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 02 – Master & Worker

2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD



##### Node 03 – Master & Worker

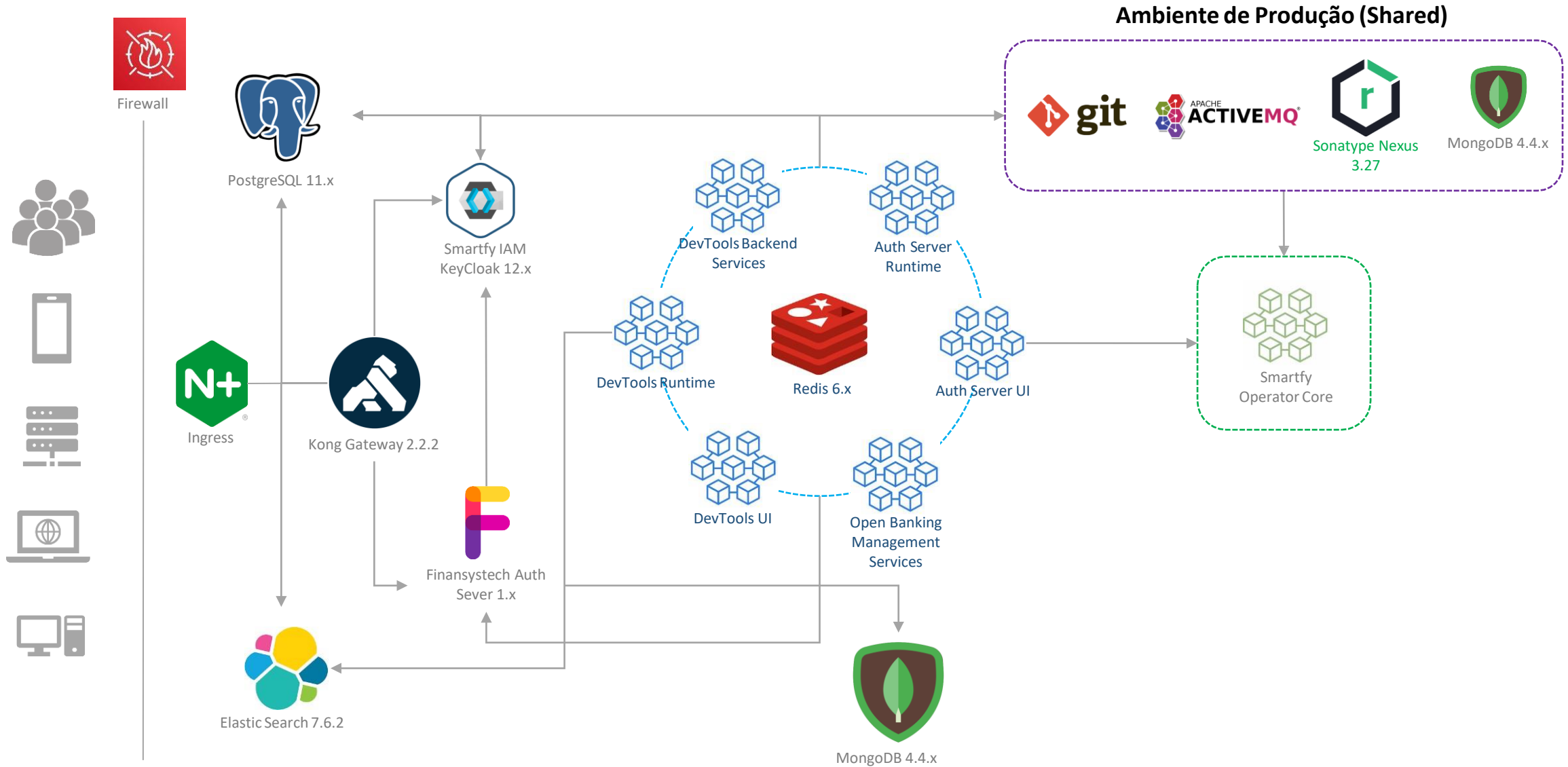
2vCPUs, 8GB RAM, 50GB SSD

Cluster de desenvolvimento onde será instalado o DevTools da Solução.

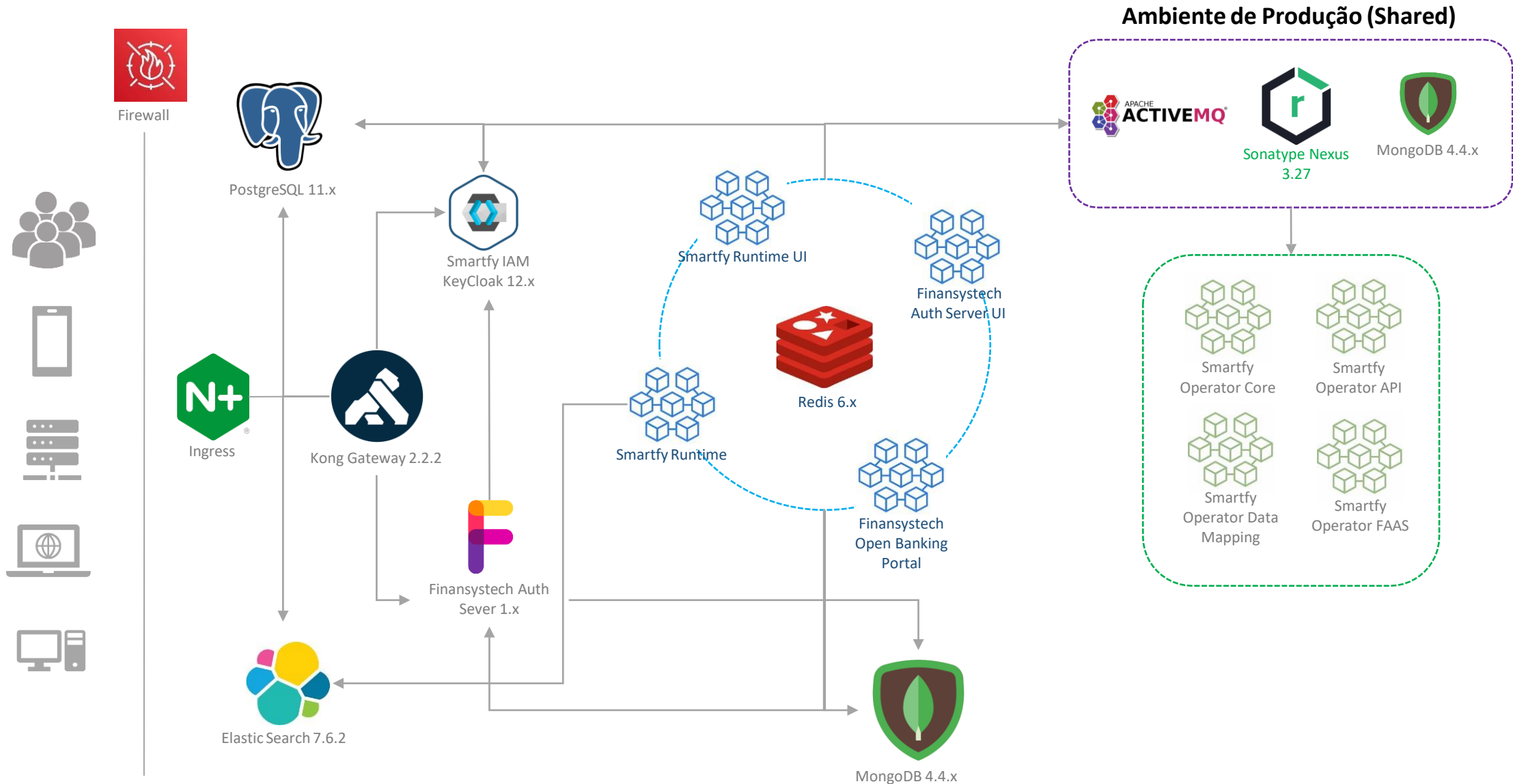
Módulos:

- API Gateway
- IAM KeyCloak
- Smartfy DevTools
- Smartfy CI/CD
- **Finansystech Auth Server**
- **Finansystech Open Banking Portal**

# Diagrama dos componentes – Ambiente de Desenvolvimento DevTools



# Diagrama dos componentes – Ambiente de Runtime – Sandbox / UAT / Production



# Descrição dos componentes Finansystech SmartfyLabs



DevTools UI

Interface de desenvolvimento dos componentes da plataforma como APIs, Functions e outros, além do controle de promoção de componentes para os runtimes



DevTools Backend Services

Interface de desenvolvimento dos componentes da plataforma como APIs, Functions e outros



Smartfy Runtime

Servidor core do sistema para execução das functions, listeners e outros componentes.



Smartfy Runtime UI

Interface do processos em execução para gerenciamento e deployment de artefatos



Finansystech Auth Server UI

Interface visual do Autorizador do Open Banking onde configuramos a plataforma, organizações, clientes e acessos.



Finansystech Auth Sever 1.x

Servidor de autorização OIDC Compliance responsável pela emissão e validação dos tokens dos consumidores cliente.



Finansystech Open Banking Management

Serviços do Portal do Open Banking Management responsável pela gestão dos consentimentos de cada cliente.



Finansystech Open Banking Management Portal

Interface backoffice do portal para visualização, revogação dos consentimentos dos usuários.

## GRUPO 01

### Open Banking APIs Fase 01

Segurança: APIs Públicas

Exemplo de Domínio  
[openfinance.finansystech.com](https://openfinance.finansystech.com)

APIs: API Admin, Product & Services, etc...

## GRUPO 02

### Open Banking APIs Fase 02 e 03

Segurança: APIs protegidas por mTLS e OIDC FAPI

Exemplo de Domínio  
[matls.openfinance.finansystech.com](https://matls.openfinance.finansystech.com)

APIs: Consents, Payments, Customers, etc..

## GRUPO 03

### APIs do Autorizador

Segurança: APIs protegidas por mTLS ou Públicas (Discovery)

Exemplo de Domínio  
[matls-auth.openfinance.finansystech.com](https://matls-auth.openfinance.finansystech.com)  
[auth.openfinance.finansystech.com](https://auth.openfinance.finansystech.com)

APIs: Token, Introspect, etc..

## GRUPO 04

### APIs de Redirecionamento e Internas

Segurança: APIs protegidas por e OIDC 1.0

Exemplo de Domínio  
[api.openfinance.finansystech.com](https://api.openfinance.finansystech.com)

APIs: Login, Approve / Cancel Consent, etc..



# Configurações e limites da Fase 03

29-Out-21	15-Nov-21	01-Dez-21	31-Dez-21
14-Nov-21	30-Nov-21	31-Jan-22	17-Fev-22
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciação por chave Pix</li> <li>- Iniciação por inserção manual de dados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciação por chave Pix</li> <li>- Iniciação por inserção manual de dados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciação por chave Pix</li> <li>- Iniciação por inserção manual de dados</li> <li>- Iniciação por QR Code dinâmico e QR Code estático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pix Agendado (sem recorrência)</li> <li>- Iniciação por chave Pix</li> <li>- Iniciação por inserção manual de dados</li> <li>- Iniciação por QR Code dinâmico e QR Code estático</li> </ul>
base de clientes previamente selecionada pela instituição detentora de conta	Até 1% da base de clientes PF e até 1% da base de clientes PJ da instituição detentora de conta	Toda base de clientes da instituição detentora de conta	Toda base de clientes da instituição detentora de conta
6h às 20h	24h - 5 <sup>as</sup> e 6 <sup>as</sup> feiras	24h por dia	24h por dia
Dias úteis	6h às 20h – todos os outros dias	Todos os dias	Todos os dias
Limite máximo de R\$ 1.000 por transação	Limite máximo de R\$ 1.000 por transação	Limite máximo de R\$ 1.000 por transação	Transações de qualquer valor
Jornada de iniciação e compartilhamento em um mesmo dispositivo telefone celular	Jornada de iniciação e compartilhamento em um mesmo dispositivo telefone celular	Jornada de iniciação e compartilhamento em um mesmo dispositivo telefone celular ou computador	Jornada de iniciação e compartilhamento em um mesmo dispositivo telefone celular ou computador



  
**finansystech** inovação para o mundo finance.



**Obrigado!**