Nome do Software: AGATHA

1. VisãoGeral

O Objetivo deste manual é fornecer informações e dados técnicos aos envolvidos no processo de instalação do Sistema AGATHA – Sistema de Gestão de Riscos.

2. Requisitos delnstalação

2.1. Requisitos deHardware

- 4 GB deRAM
- 4CPUs

2.2. Requisitos deSoftware

Sistema Operacional	Versão do Kernel	
Linux	3.10+	
Ferramenta de container	Versão	
Docker	1.12+	
Docker Compose	1.21.0+	
Ferramenta de build		
Node.js	6.10.1+	
Apache Maven	3.x	
Java JDK	8+	
Banco de Dados	Versão	
PostgreSQL	9.5.4	
Servidor de Aplicação	Versão	
Spring Boot	1.3.8 release	
Navegador Web	Versão	
Google Chrome Internet Explorer Mozilla Firefox Safari	-	
Biblioteca/Compo nente	Versão	Onde pode ser obtido?
Angular Hibernate Material Design Spring	1.6.9 4.1.4 - 5.0	https://angular.io/ http://hibernate.org/ https://material.io/ http://spring.io/

2.3. Requisitos Gerais

Liberação das credenciais de acesso **client-id** e **client-secret** deverão ser solicitadas ao Departamento de Governo Digital da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério do Planejamento, por meio do do encaminhamento do documento preenchido "plano-configuração-brasilcidadao-sistema-agatha.doc" disponível em -

https://softwarepublico.gov.br/social/agatha/manuais-de-usuario/agatha-plano-configuração.doc para o emailhigo.gomes@planejamento.gov.br

3. Instalação

Para a utilização do sistema Agatha são necessários a prévia instalação do serviço Docker e a aplicação Docker Compose.

3.1. <u>Instalação do Docker.</u>

Para a instalação do docker em ambientes Linux como Centos, Ubuntu ou Debian execute os seguintes comandos como **root**:

```
# Instala o serviço docker utilizando o script de conveniência
curl -fsSL https://get.docker.com -o get-docker.sh
sh get-docker.sh
```

Inicia o serviço e o adiciona a inicialização do sistema systemctl start docker systemctl enable docker

Para validar a instalação com sucesso, testar os comandos abaixo :

docker ps

deve retornar algo como:

CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES

3.2. Instalação do Docker-compose.

Para a instalação do docker em ambientes Linux como Centos, Ubuntu ou Debian execute os seguintes comandos como **root**:

curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.22.0/docker-compose-\$ (uname -s)-\$(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose

Para testar a instalação como usuário comum, execute o comando

```
docker-compose --version
$ docker-compose version 1.21.2, build a133471 #Atualmente
get http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm
```

3.3. Instalação do Agatha

Execute o comando abaixo para realizar o clone do código fonte para sua máquina local, pode ser necessário instalar o comando **git** na máquina.

git clone http://softwarepublico.gov.br/gitlab/agatha/agatha.git agatha

Uma pasta de nome **agatha** deve ser criada no local onde executou o comando.

Acesse a pasta agatha/docker,

Perceba que dentro dela existirá um arquivo **docker-compose.yml**, este arquivo é o responsável pela orquestração dos containers de banco, backend e frontend.

As informações de integração do sistema com o BrasilCidadão devem ser configuradas no arquivo **spring/config/application.yaml**, perceba que no arquivo docker-compose, esta pasta spring/config é mapeada como **volume** para facilitar o ajuste destas configurações.

```
ccidadao:
    client-id: SOLICITAR-MP
    client-secret: SOLICITAR-MP
    pre-established-redirect-uri:
http://dns.definido/gestaoriscos/api/login/openid
sistema:
    dominio: dns_definido
    url-pattern-protegido: /**
    redireciona-login-sucesso: http://dns.definido
    redireciona-logout-sucesso: http://dns_definido

# URIS dO AMBIENTE DE TESTES
access-token-uri: SOLICITAR-MP
user-authorization-uri: SOLICITAR-MP
use-current-uri: false
scope: openid
```

Os campos SOLICITAR-MP são as credenciais de acesso client-id e clientsecret que deverão ser solicitadas ao Departamento de Governo Digital da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação do Ministério do Planejamento conforme o item **2.3 – Requisitos Gerais**.

Os campos **dns_definido** é necessário informar o DNS definido para a utilização do Sistema.

Importante ressaltar que no parâmetro "pre-established-redirect-uri" precisa-se manter o final da URL "gestaoriscos/api/login/openid".

3.4. <u>Instalação do Ambiente JDK Java, Maven e NodeJs</u>

A instalação do Kit de desenvolvimento Java (JDK) e Maven (Gerenciador de dependências Java utilizado no Agatha), pode variar de acordo com o sistema operacional utilizado, por favor pesquisar como proceder com a instalação de acordo com o sistema operacional utilizado.

Para validar a instalação com sucesso, testar os comandos abaixo:

javac -version

deve retornar algo como:

javac 1.8.0 <u>171</u>

e o maven:

mvn -version

deve retornar algo como:

Apache Maven 3.5.2

Maven home: /usr/share/maven

Java version: 1.8.0 171, vendor: Oracle Corporation

Java home: /usr/lib/jvm/java-8-oracle/jre

A Instalação do NodeJs e Npm(necessário a compilação do frontend), também pode variar de sistema para sistema, por favor pesquisar como proceder com a instalação de acordo com o sistema operacional utilizado.

Para validar a instalação com sucesso, testar os comandos abaixo:

node --version

deve retornar algo como:

v8.10.0

e para o npm:

npm -version

deve retornar algo como:

3.5.2

Build do Frontend

Execute o comando abaixo dentro do diretório **docker** para executar o script de build do frontend.

./build-frontend.sh

Em caso de sucesso, um novo pacote dist.tar.gz, será gerado dentro de nginx/

Build do Backend

Para compilar o código e criar o arquivo **app.jar** execute o código abaixo na pasta **docker**.

./build-backend.sh

Em caso de sucesso, um novo pacote app.jar, será gerado dentro de spring/

3.5. Executando a aplicação pela primeira vez

Após a execução destes passos já será possível iniciar a aplicação a primeira vez.

A versão padrão esta utilizando a árvore de órgãos e departamentos do Ministério do Planejamento.

Após um primeiro teste, caso se deseje alterar este apontamento para a árvore do seu órgão, será necessário executar os passos explicados mais a frente no item 4 – Alteração de Estrutura Organizacional.

Para iniciar a aplicação acesse a pasta **docker** pelo terminal e execute o comando como **root**:

docker-compose up -d

O parâmetro -d envia a execução e os log's dos containers para segundo plano (background), para visualizar os logs e identificar possíveis problemas execute:

docker-compose logs -f

Se quiser parar a aplicação execute:

docker-compose stop

O container de backend é o que demora mais para subir, um indicativo de subida com sucesso, pode ser visto como abaixo:

mpog-gestaoriscos-backend | 2018-09-24 22:00:05.798 INFO 1 --- [main] b.g.m.gestaoriscos.SistemaA pplication : Started SistemaApplication in 22.44 seconds (JVM running for 23.197)

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS
PORTS	NAMES			
889ab9b1468b	mpog-gestaoriscos-fronte	end "sh -c '/etc/nginx/e	e" 22 seconds ago	Up 21 seconds
0.0.0.0:80->8	0/tcp, 443/tcp mpog-gestaor	iscos-frontend		
0e383122015b 8080/tcp		d "sh -c 'java \$JAVA_0 tiscos-backend)" 24 seconds ago	Up 23 seconds
fc7d13be95cb 5432/tcp		-bd "/docker-entrypoint.	" 25 seconds ago	Up 24 seconds

Desta forma, já deve ser possível acessar a aplicação pelo navegador, acessando http://localhost/ ou <a hr

3.6. Criando um usuário administrador

Utilize o passo a passo abaixo para criação de um usuário "administrador". O perfil administrador é o "Núcleo" de ID=3, somente ele possui acesso a criação de novos usuários e a todos os menus.

No terminal, estando na pasta **docker**, execute os comandos abaixo para acessar o container de banco de dados:

docker-compose exec mpog-gestaoriscos-bd bash

```
root@fc7d13be95cb:/# su postgres
root@fc7d13be95cb:/# psql
root@fc7d13be95cb:/# \c gestaoriscos
```

 Insere o usuário "JOSE..." na tabela de usuário utilizando o próximo valor da sequence 'gestaoriscos.sk usuario'.

insert into gestaoriscos.tb_usuario values (nextval('gestaoriscos.sk_usuario'),'JOSÉ GONÇALVES', '00002037343',null, 'alterar@planejamento.gov.br');

Após esse comando, será inserido um novo registro na tabela 'tb_usuario' e gerado um 'id' para o usuário José.

- Em seguida, você deve:
- substituir o trecho '<ID_USUARIO>' da query abaixo pelo do usuário gerado no passo anterior (faça um select na tabela para visualizar);

select * from gestaoriscos.tb usuario;

 substitua o trecho '<ID_PERFIL>' da query abaixo pelo perfil desejado (utilize o ID_PERFIL=3 para inserir um Administrador se for o primeiro usuário).

insert into gestaoriscos.tb_permissao values

 $(nextval ('gestaoriscos.sk_permissao'), < ID_USUARIO>, < ID_PERFIL>, false, current_timestamp);$

Após esse comando, será vinculado o perfil desejado ao usuário informado e já será possível efetuar uma primeira tentativa de login no sistema, assim como efetuar a degustação das funcionalidades de acordo com o explicado no Manual de Usuário!

Lista de possíveis perfis (Consultar o Manual de Usuário):

ID Descrição

- 1. Comitê
- 2. Subcomitê
- 3. Núcleo(Administrador)
- 4. Unidade
- 5. Gestor doProcesso
- 6. Analista de Risco

4. Alteração da Estrutura Organizacional (Opcional)

Para customizar a estrutura organizacional utilizada pelo sistema para a realidade do seu Órgão é necessário alterar os arquivos conforme indicado abaixo e posteriormente compilar o Frontend e Backend.

Alteração deArquivos

Alteração 01:

Nome do arquivo: gerenciar-permissoes.controller.js

Diretório onde fica o arquivo:

codigo-fonte/cliente/src/scripts/pages/gerenciar-permissoes/controller/

Alterar linha 19

de: scope.idOrgaoPai = 2981;

para: scope.idOrgaoPai = código do Órgão no SIORG;

Alteração 02:

Nome do arquivo: gerenciar-permissoes.service.js

Diretório onde fica o arquivo:

codigo-fonte/cliente/src/scripts/pages/gerenciar-permissoes/services/

Alterar linha 26

de: return \$http.get(orgaoUrl + "/orgao/2981");

para: return \$http.get(orgaoUrl + "/orgao/<mark>código do Órgão no SIORG</mark>");

Alteração 03:

Nome do arquivo: home.controller.js

Diretório onde fica o arquivo:

codigo-fonte/cliente/src/scripts/pages/home/controller/

Alterar linha 11

de: scope.idOrgaoPai = 2981;

para: scope.idOrgaoPai = código do Órgão no SIORG;

Alteração 04 (Backend):

Nos arquivos abaixo:

- codigo-fonte/servico/src/main/java/br/gov/mpog/gestaoriscos/servico/impl/ TaxonomiaServiceImpl.java
- codigo-fonte/servico/src/main/java/br/gov/mpog/gestaoriscos/servico/impl/ PermissaoServiceImpl.java
- codigo-fonte/servico/src/main/java/br/gov/mpog/gestaoriscos/repositorio/impl/ OrgaoCustomRepositorioImpl.java

Alterar o valor 2981 (ID do Ministério do Planejamento) pelo ID de seu órgão.

Para ter conhecimento de qual é o **código do Órgão** em que o sistema esta sendo instalado, basta acessar o sítio do SIORG, no menu dedicado as Estruturas Organizacionais (https://siorg.planejamento.gov.br/siorg-cidadao-webapp/pages/listar_orgaos_estruturas/listar_orgaos_estruturas.jsf)

Novo Build do Frontend

Execute o comando abaixo dentro do diretório **docker** para executar o script de build do frontend.

./build-frontend.sh

Em caso de sucesso, um novo pacote dist.tar.gz, será gerado dentro de nginx/

Novo Build do Backend

Para compilar o código e criar o arquivo **app.jar** execute o código abaixo na pasta **docker**.

./build-backend.sh

Em caso de sucesso, um novo pacote app.jar, será gerado dentro de spring/

• Removendo o cache das imagens docker e reiniciando

Após gerar os novos pacotes, é necessário remover os containers e as imagens docker criadas anteriormente, do contrário elas serão utilizadas como cache para tornar o processo mais rápido.

Dentro da pasta **docker**, execute:

docker-compose stop

docker-compose rm (e digite y para confirmar a remoção dos containers) **docker images** (vai listar as imagens docker em cache)

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID
docker_mpog-gestaoriscos-bd	latest	32be5fd74de9
mpog-gestaoriscos-frontend	latest	61fceb76d8c0
<none></none>	<none></none>	d98eb590861d
mpog-gestaoriscos-backend	latest	eb43db5de40e

Apaga o cache das imagens para forçar a recriação com os novos binários docker rmi <id da imagem do frontend> <id da imagem do backend>

Agora basta executar novamente a aplicação e a árvore do órgão já deve estar apontando para a de seu órgão:

docker-compose up -d

5. Integração com o BrasilCidadão (Apenas informativo)

Para maiores informações sobre como é realizada a integração com Brasil Cidadão, acesse os links abaixo:

http://www.planejamento.gov.br/antigocidadaniadigital/brasil-cidadao

https://www.governodigital.gov.br/documentos-e-arquivos/sdk-Brasil-cidadao.pdf