Passos para subir o espaço na ARQ3.0

* Verificar se os seguintes itens estão instalados no computador
  + VSCODE
    - Possuir a extensão Remote Explorer
  + Vagrant
    - Verificar se está instalado com vagrant -v
  + Virtual Box
* Preparação do ambiente virtual
  + Criar pasta kdimv no C:
    - Incluir arquivo settings gerado com suas credenciais
      * <https://binarios.intranet.bb.com.br/ui/packages>
    - Incluir arquivo vazio com nome e extensão .npmrc
    - Rodar os seguintes comandos para inicializar o Vagrant:
      * vagrant box add kdi-box <https://binarios.intranet.bb.com.br:443/artifactory/generic-bb-binarios-gaw-local/publico/kdi-box.json>
      * vagrant init kdi-box
      * alterar arquivo vagrant
      * Para certificar que tudo está ok:
        + vagrant ssh

configurar Java:

sudo useJDK11.sh

configurar Maven

sudo useMaven363.sh

* Configurando o VSCode para acessar a máquina virtual
  + Acessar o Remote Explorer
    - Adicionar uma nova conexão
      * Digite: ssh vagrant@127.0.0.1 -p 2222
  + Ao acessar a máquina virtual, devemos instalar as seguintes extensões:
    - Java Extension Pack vscjava.vscode-java-pack
* Gerando código base pelo Brave
  + Gerar o código base e passar para a máquina virtual
    - cp /vagrant/t99-teste-vm.tar.gz /home/vagrant/git
    - cd /home/vagrant/git
    - tar xfz t99-teste-vm.tar.gz
    - rm t99-teste-vm.tar.gz
    - cd /home/vagrant/git/t99-teste-vm
    - chmod +x ./run/run.sh
    - ./run/run.sh

Provisionando o espaço na OAAS

* Catálogo de serviços > Desenvolvimento > Microsserviços Arq3.0
  + Informar o nome para a instância
    - png-bndes-solicitacao-honra
    - selecionar sigla
  + **git\_codebase\_url**: é nessa url que será armazenado o código fonte do seu projeto
  + **jenkins\_job\_url**: toda vez que você fizer um commit & push de código versionado no seu repositório, será disparada uma nova compilação da sua imagem Docker da versão correspondente, que pode ser acompanhada através dessa url.
  + **git\_des\_release\_url**: se a sua imagem foi compilada corretamente, você pode fazer o deploy da versão gerada através da alteração dos arquivos de configuração desse projeto de release de desenvolvimento. Obs.: para projetos gerados em outras siglas, que não a T99 (de treinamento), serão gerados também os projetos de release de homologação e de produção.
  + **argocd\_des\_url**: para saber se o deploy foi realizado com sucesso, acompanhe através dessa url.

|  |  |
| --- | --- |
| argocd\_des\_url | https://des.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/des-png-bndes-solicitacao-honra?operation=false |
| argocd\_hml\_url | https://hml.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/hml-png-bndes-solicitacao-honra?operation=false |
| argocd\_prd\_url | https://prd.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/prd-png-bndes-solicitacao-honra?operation=false |
| git\_codebase\_url | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-bndes-solicitacao-honra/png-bndes-solicitacao-honra.git |
| git\_des\_release\_url | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-bndes-solicitacao-honra/des-png-bndes-solicitacao-honra |
| git\_hml\_release\_url | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-bndes-solicitacao-honra/hml-png-bndes-solicitacao-honra |
| git\_prd\_release\_url | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-bndes-solicitacao-honra/prd-png-bndes-solicitacao-honra |
| jenkins\_job\_url | https://cloud.ci.intranet.bb.com.br/job/PNG/job/Java/job/png-bndes-solicitacao-honra |
| jenkins\_job\_webhook\_url | https://cloud.ci.intranet.bb.com.br/project/PNG/Java/png-bndes-solicitacao-honra |
| jenkins\_job\_webhook\_token | 2fc067961070505a1d1ecc3945a85f1e |

**Configurando environments pelo rancher – Secret**

**Acessar o** [**https://caas.nuvem.bb.com.br/**](https://caas.nuvem.bb.com.br/)

**Resource > Secret > Add Secret**

**Colocar o nome: db-password**

**Colocar a key: DB\_PASSWORD**

**Colocar o valor: 42349862**

**Configurando a implantação da sua aplicação**

Passo a passo para realizar o deploy da nossa aplicação no namespace do ambiente de desenvolvimento na Nuvem BB:

* Primeiro acessar o ambiente brave:
  + <https://brave.dev.intranet.bb.com.br/>
* Realizar o release em desenvolvimento
  + Selecionar o projeto
  + Selecionar ambiente de desenvolvimento
* **Configurar o deployment – implantação**
  + Colocar a versão do projeto, igual ao codebase
  + Colocar a quantidade de réplicas – Pods
    - Nos ambientes de desenvolvimento e homologação, devemos sempre colocar apenas 1 Pod, apenas no ambiente de produção que devemos colocar pelo menos 3, para um bom funcionamento
* **Para que a nuvem BB possa monitorar a saúde da sua aplicação, devemos colocar 2 endpoints para monitoração:**
  + Liveness Probe:
    - **/health/live : testar quando a aplicação está viva.**
  + Readness Probe
    - **/health/ready: testar se a aplicação está pronta para atender.**

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

* **Configurar o DNS, Service e Ingress da nossa aplicação**
  + **DNS:**
    - **png-bndes-solicitacao-honra.png.desenv.bb.com.br**
  + **Service:** 
    - **service-bndes-solicitacao-honra**
    - **Ports:**
      * **http**
      * **80**
      * **8080**
  + **Ingress:**
    - **png-bndes-solicitacao-honra.png.desenv.bb.com.br**
    - **Paths**
      * **/**
      * **service-bndes-solicitacao-honra**
      * **PathType**
        + **Implementation Specific**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

Service Monitor

admin

admin123

|  |  |
| --- | --- |
| desAlertmanager | alertmanager.png-bndes-monitor.png.desenv.bb.com.br |
| hmlAlertmanager | alertmanager.png-bndes-monitor.png.hm.bb.com.br |
| prdAlertmanager | alertmanager.png-bndes-monitor.png.intranet.bb.com.br |
| desGrafana | monitor.png-bndes-monitor.png.desenv.bb.com.br |
| hmlGrafana | monitor.png-bndes-monitor.png.hm.bb.com.br |
| prdGrafana | monitor.png-bndes-monitor.png.intranet.bb.com.br |
| desPrometheus | prometheus.png-bndes-monitor.png.desenv.bb.com.br |
| hmlPrometheus | prometheus.png-bndes-monitor.png.hm.bb.com.br |
| prdPrometheus | prometheus.png-bndes-monitor.png.intranet.bb.com.br |
| urlGitdes | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-png-bndes-monitor-monitor/des-png-png-bndes-monitor-monitor.git |
| urlGithml | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-png-bndes-monitor-monitor/hml-png-png-bndes-monitor-monitor.git |
| urlGitprd | https://fontes.intranet.bb.com.br/png/png-png-bndes-monitor-monitor/prd-png-png-bndes-monitor-monitor.git |
| urlArgodes | https://des.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/des-png-png-bndes-monitor-monitor |
| urlArgohml | https://hml.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/hml-png-png-bndes-monitor-monitor |
| urlArgoprd | https://prd.deploy.nuvem.bb.com.br/applications/prd-png-png-bndes-monitor-monitor |
| urlRancher | https://caas.nuvem.bb.com.br/ |