

---

Artigo

[Danusa Calixto](#) · Dez. 15, 2022 5min de leitura

## Entrega contínua de sua solução InterSystems usando GitLab – Parte III: Instalação e configuração do GitLab

Nesta série de artigos, quero apresentar e discutir várias abordagens possíveis para o desenvolvimento de software com tecnologias da InterSystems e do GitLab. Vou cobrir tópicos como:

- Git básico
- Fluxo Git (processo de desenvolvimento)
- Instalação do GitLab
- Fluxo de trabalho do GitLab
- Entrega contínua
- Instalação e configuração do GitLab
- CI/CD do GitLab

No [primeiro artigo](#), abordamos os fundamentos do Git, por que um entendimento de alto nível dos conceitos do Git é importante para o desenvolvimento de software moderno e como o Git pode ser usado para desenvolver software.

No [segundo artigo](#), abordamos o fluxo de trabalho do GitLab: um processo inteiro do ciclo de vida do software e a entrega contínua.

Neste artigo, vamos discutir:

- Instalação e configuração do GitLab
- Conexão dos seus ambientes ao GitLab

### Instalação do GitLab

Vamos instalar o GitLab no local. Há várias maneiras de instalar o GitLab — da fonte, pacote, em um contêiner. Não descreverei todos os passos aqui, há um [guia para isso](#). Ainda assim, algumas observações.

Pré-requisitos:

- Servidor separado — como é um web application e um recurso bastante intensivo, é melhor executar em um servidor separado
- Linux
- (Opcional, mas altamente recomendável) Domínio — necessário para executar páginas e proteger a configuração inteira

### Configuração

Primeiro de tudo, você provavelmente precisa enviar [e-mails com notificações](#).

Em seguida, recomendo [instalar Páginas](#). Como discutido no artigo anterior — artefatos do script podem ser enviados para o GitLab. O usuário pode fazer o download deles, mas é útil poder abri-los diretamente no navegador e, para isso, precisamos de páginas.

Por que você precisa de páginas:

- Para mostrar uma página wiki gerada ou estática para seu projeto
- Para mostrar artefatos html
- [Outras coisas que você pode fazer com páginas](#)

Como as páginas html podem ter um redirecionamento onload, elas podem ser usadas para enviar o usuário para onde precisamos. Por exemplo, veja este código que gera uma página html que envia um usuário para o último teste de unidade executado (no momento da geração do html):

```
ClassMethod writeTestHTML()  
{  
    set text = ##class(%Dictionary.XDataDefinition).IDKEYOpen($classname(), "html").Data.Read()  
    set text = $replace(text, "!!!", ..getURL())  
  
    set file = ##class(%Stream.FileCharacter).%New()  
    set name = "tests.html"  
    do file.LinkToFile(name)  
    do file.Write(text)  
    quit file.%Save()  
}  
  
ClassMethod getURL()  
{  
    set url = "http://host:57772"  
    set url = url _ $system.CSP.GetDefaultApp("%SYS")  
    set url = url _ "/%25UnitTest.Portal.Indices.cls?Index=_ $g(^UnitTest.Result, 1) _ "  
&$NAMESPACE=" _ $zconvert($namespace,"O","URL")  
    quit url  
}  
  
XData html  
{
```

If you are not redirected automatically, follow this [link to tests](#).

```
}
```

Encontrei um bug usando as páginas (erro 502 ao procurar artefatos), [veja aqui a correção](#).

## Conexão dos seus ambientes ao GitLab

Para executar scripts de CD, você precisa de ambientes, servidores configurados para executar seu aplicativo. Presumindo que você tem um servidor Linux com o produto InterSystems instalado (digamos InterSystems IRIS, mas funciona também com o Caché e Ensemble), estas etapas conectam o ambiente ao GitLab:

1. [Instalar o runner do GitLab](#)
2. [Registrar o runner com o GitLab](#)

### 3. Permitir que o runner chame o InterSystems IRIS

Observação importante sobre a instalação do runner GitLab, NÃO clone servidores após instalar o runner do GitLab. Os resultados são imprevisíveis e muito indesejados.

## Registrar o runner com o GitLab

Após executar o inicial:

```
sudo gitlab-runner register
```

you will see various prompts and, although the majority of the steps are quite direct, some are not:

Enter the gitlab-ci token for this runner

There are various tokens available:

- One for the whole system (available in system configuration)
- One for each project (available in project configuration)

As you connect a runner to execute a CD for a specific project, you need to specify a token for this project.

Enter the gitlab-ci tags for this runner (separated by commas):

In the CD configuration, you can filter which scripts will be executed in which tags. Then, in the simplest case, specify a tag, which would be the name of the environment.

Enter the executor: ssh, docker+machine, docker-ssh+machine, kubernetes, docker, parallels, virtualbox, docker-ssh, shell:  
docker

If you are using the server without docker, choose shell. Docker will be discussed in the subsequent parts.

## Permitir que o runner chame o InterSystems IRIS

After connecting the runner to GitLab, we need to allow it to interact with the InterSystems IRIS, for this:

1. The user gitlab-runner needs to be able to call csession. To do this, add it to the cacheusr group:
  - `usermod -a -G cacheusr gitlab-runner`
2. [Create](#) the user gitlab-runner in the InterSystems IRIS and give it functions to perform CD tasks (write to DB, etc.)
3. [Allow authentication at the SO level](#)

For 2 and 3, other approaches can be used, such as the transmission of user/code, but I think that authentication at the SO level is preferable.

## Conclusão

In this part:

- GitLab installed

- Ambientes conectados ao GitLab

## Links

- [Instruções de instalação](#)
- [Páginas](#)
- [Runner](#)
- [Parte I: Git](#)
- [Parte II: fluxo de trabalho do GitLab](#)

## O que vem a seguir

Na próxima parte, escrevemos nossa configuração de entrega contínua.

[#Administração do Sistema](#) [#Git](#) [#Implantação](#) [#Iniciante](#) [#Integração Contínua](#) [#Caché](#)

---

URL de  
origem: <https://pt.community.intersystems.com/post/entrega-cont%C3%ADnua-de-sua-solu%C3%A7%C3%A3o-intersystems-usando-gitlab-%E2%80%93-parte-iii-instala%C3%A7%C3%A3o-e>