

Tutorial – Servidor de Testes

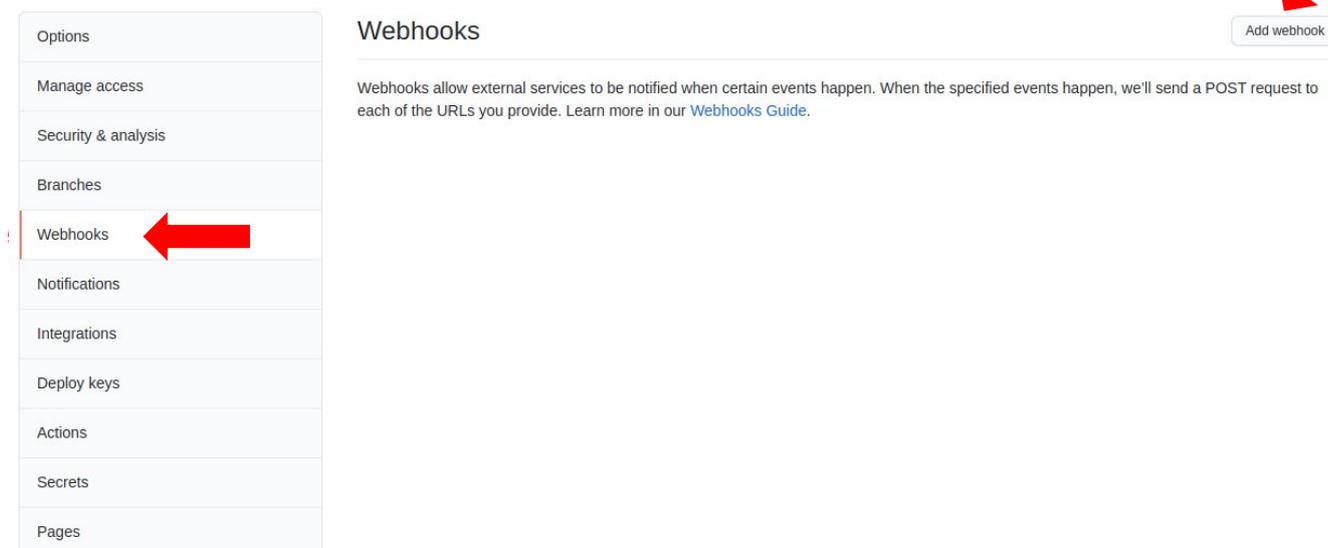
Atividades e Labs

Siga as etapas deste tutorial para que o seu repositório de atividades da disciplina possa ser testado automaticamente. Após o cadastro, sempre que soltar uma release ou tag de versão, o teste será feito automaticamente e em questão de segundos você poderá saber se falhou ou não.

1. Cadastro do webhook

Acesse o repositório das atividades no github e acesse as configurações ou settings https://github.com/insper-classroom/25-1-sishard-eng-<seu_usuario_github>/settings

(ex: <https://github.com/insper-classroom/25-1-sishard-eng-flubacheski/settings>) No menu esquerdo, escolha a opção **Webhooks** e em seguida a opção **Add webhook**.



The screenshot shows the GitHub settings page for a repository. On the left, there is a sidebar menu with various options: Options, Manage access, Security & analysis, Branches, Webhooks, Notifications, Integrations, Deploy keys, Actions, Secrets, and Pages. The 'Webhooks' option is highlighted with a red arrow. On the right, the 'Webhooks' section is visible, with a description: 'Webhooks allow external services to be notified when certain events happen. When the specified events happen, we'll send a POST request to each of the URLs you provide. Learn more in our [Webhooks Guide](#).' In the top right corner of this section, there is a button labeled 'Add webhook', which is also indicated by a red arrow.

Será necessário preencher:

- Payload URL: `http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/25-1-eng`
- Content type: `application/json`
- Secret: deixe vazio!
- Which events would you like to trigger this webhook?: Escolha “Let me select individual events” e na sequência marque APENAS AS OPÇÕES:
 - Branch or tag creation
- Ao final, deixe a opção **Active** ativada.

O resto da configuração não precisa alterar, deixem o padrão

Settings

Recent Deliveries

We'll send a POST request to the URL below with details of any subscribed events. You can also specify which data format you'd like to receive (JSON, x-www-form-urlencoded, etc). More information can be found in [our developer documentation](#).

Payload URL * **Content type *** **Secret****SSL verification**

 By default, we verify SSL certificates when delivering payloads.

Enable SSL verification **Disable (not recommended)**

Which events would you like to trigger this webhook?

- Just the push event.
- Send me **everything**.
- Let me select individual events.

 Branch or tag creation

Branch or tag created.

 Branch or tag deletion

Branch or tag deleted.

 Branch protection configurations

All branch protections disabled or enabled for a repository.

 Branch protection rules

Branch protection rule created, deleted or edited.

 Bypass requests for push rulesets

Push ruleset bypass request was created, cancelled, completed, received a response, or a response was dismissed. Note: Delegated bypass for push rules is currently in beta and subject to change.

 Bypass requests for secret scanning push protections

Secret scanning push protection bypass request was created, cancelled, completed, received a response, or a response was dismissed. Note: Delegated bypass for push protection is currently in beta and subject to change.

<input type="checkbox"/> Visibility changes Repository changes from private to public.	<input type="checkbox"/> Watches User stars a repository.
<input type="checkbox"/> Wiki Wiki page updated.	<input type="checkbox"/> Workflow jobs Workflow job queued, waiting, in progress, or completed on a repository.
<input type="checkbox"/> Workflow runs Workflow run requested or completed on a repository.	
<input checked="" type="checkbox"/> Active  We will deliver event details when this hook is triggered.	
<input type="button" value="Update webhook"/>	<input type="button" value="Delete webhook"/>

Pronto! Com isto o seu repositório já poderá ser testado automaticamente! Siga para as etapas 2, 3 e 4.

2. Gerando uma primeira release

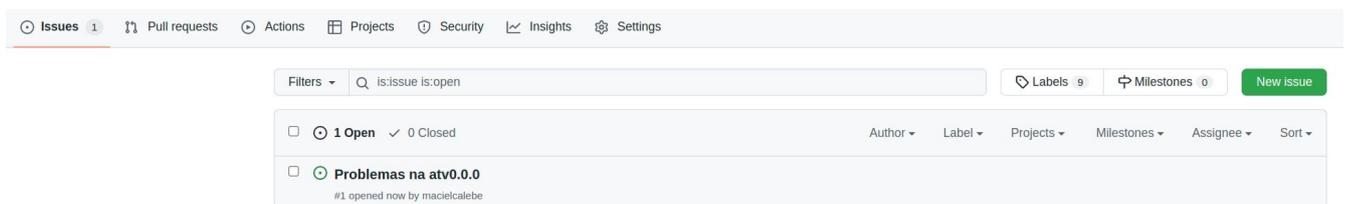
Com o repositório clonado em sua máquina, abra o terminal e lance uma tag qualquer. Vamos lançar (propositalmente) uma tag para uma atividade inexistente.

Agra o terminal na raiz do repositório e digite os seguintes comandos:

```
git tag -a atv0.0.0 -m "atv0.0.0"
```

```
git push origin atv0.0.0
```

Acesse no github a aba de issues do seu repositório, você deve encontrar um retorno do teste, informando que a atividade não existe!



Issues 1 Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Filters Labels 9 Milestones 0

1 Open ✓ 0 Closed Author Label Projects Milestones Assignee Sort

Problemas na atv0.0.0
#1 opened now by macielcalebe

Problemas na atv0.0.0 #1

[Edit](#) [New issue](#)[Open](#) macielcalebe opened this issue 1 minute ago · 0 comments

macielcalebe commented 1 minute ago

Atividade atv0 não encontrada na lista de exercícios!

Confira o nome da sua tag `atv0.0.0`, leia o `Readme.md`!

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Como não temos atv0 disponível, o teste não pode ser realizado!

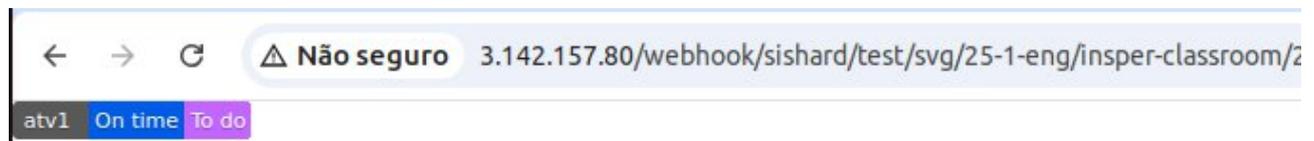
Para conferir as atividades disponíveis, podemos abrir uma aba no navegador e acessar a URL:

```
http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-1-eng/insper-classroom/  
<repository_name>,
```

trocando `<repository_name>` pelo seu repositório. Por exemplo:

```
http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-1-eng/insper-classroom/25-1-sishard-eng-  
flubacheski
```

Se colar o caminho acima no browser terá a seguinte resposta:



3. Imagem SVG dos resultados

Agora iremos alterar o `README.md` para trazer o status atual dos testes do seu repositório. Edite o seu `README.md` e adicione no início uma chamada à API, informando o seu usuário github e o seu repositório, respeitando maiúsculas e minúsculas:

E altere `<repository_name>` para o seu repositório! Ex:

```
![svg](http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-1-  
eng/insper-classroom/25-1-sishard-eng-flubacheski)
```

Seu repositório deve ficar parecido com o exemplo abaixo:

25-1-sishard-eng-flubacheski / README.md in main2

```
Edit Preview Code 55% faster with GitHub Copilot
1 # 25-1-sishard-template
2 SisHard 25-1 Template de Atividades
3
4 ![svg](http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-1-eng/insper-classroom/25-1-sishard-eng-flubacheski)
5
```

Pronto! Ao acessar a raiz do seu repositório você deve ver a imagem contendo o status de todas as versões vigentes!

Status dos Testes

atv1 On time Pass

Os possíveis valores para a coluna do meio são:

- **Delayed:** quando você falha em passar nos testes até o deadline de entrega da atividade.
- **On time:** quando ainda há prazo até o deadline da versão ou se você passou nos testes dentro do prazo.

Os possíveis valores para a terceira coluna são:

- **Error:** quando ocorre algum erro ao executar os testes em sua release.
- **Failed:** quando o resultado dos testes é diferente do esperado.
- **To do:** quando você ainda não soltou nenhuma release da versão.
- **Pass:** quando passou em todos os testes.

4. Faça uma release para testar!

Solte uma release da `atv1`, seguindo a nomenclatura oficial (ex: `atv1.0.0`) e verifique se tudo ocorre como deveria. Os resultados esperados são:

- Passa nos testes e a imagem que contém o status da versão muda para **Pass**.
- Falha nos testes e uma issue é criada automaticamente no repositório.

Caso falhe em algum teste, solte uma nova release ou tag corrigindo o problema e feche a issue, pois caso falhe novamente o programa de testes criará uma nova automaticamente.

Atenção: o programa de testes testa uma tag ou release uma única vez, não sendo possível testar outra com o mesmo nome no futuro, logo, siga a nomenclatura oficial e vá incrementando (atv2.0.0, atv2.0.1, atv2.0.2 ...).

Qualquer problema, entre em contato com o professor no horário de atendimento.