

Tutorial – Servidor de Testes

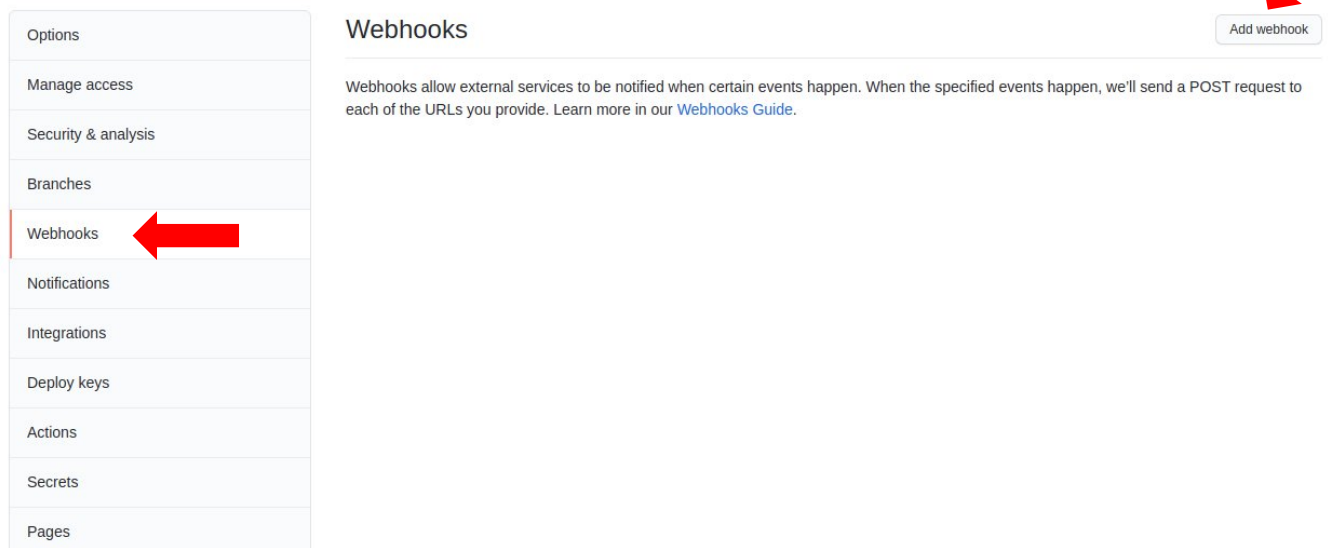
Atividades e Labs

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/25-2-sishard-eng-<seu_usuario_github>/settings

(ex: <https://github.com/insper-classroom/25-2-sishard-eng-flubacheski/settings>) No menu esquerdo, escolha a opção **Webhooks** e em seguida a opção **Add webhook**.



Será necessário preencher:

- **Payload URL:** `http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/25-2-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, e clique em **Add webHook**.

Webhooks / Add webhook

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.

- ☐ **Secret scanning alerts**
Secrets scanning alert created, resolved, reopened, validated, or publicly leaked.
- ☐ **Secret scanning scans**
Secrets scanning scan completed.
- ☐ **Security and analyses**
Code security features enabled or disabled for a repository.
- ☐ **Stars**
A star is created or deleted from a repository.
- ☐ **Statuses**
Commit status updated from the API.
- ☐ **Sub issues**
Sub-issues added or removed, and parent issues added or removed.
- ☐ **Team adds**
Team added or modified on a repository.
- ☐ **Visibility changes**
Repository changes from private to public.
- ☐ **Watches**
User stars a repository.
- ☐ **Wiki**
Wiki page updated.
- ☐ **Workflow jobs**
Workflow job queued, waiting, in progress, or completed on a repository.
- ☐ **Workflow runs**
Workflow run requested or completed on a repository.

☒ **Active**
We will deliver event details when this hook is triggered.

Add 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

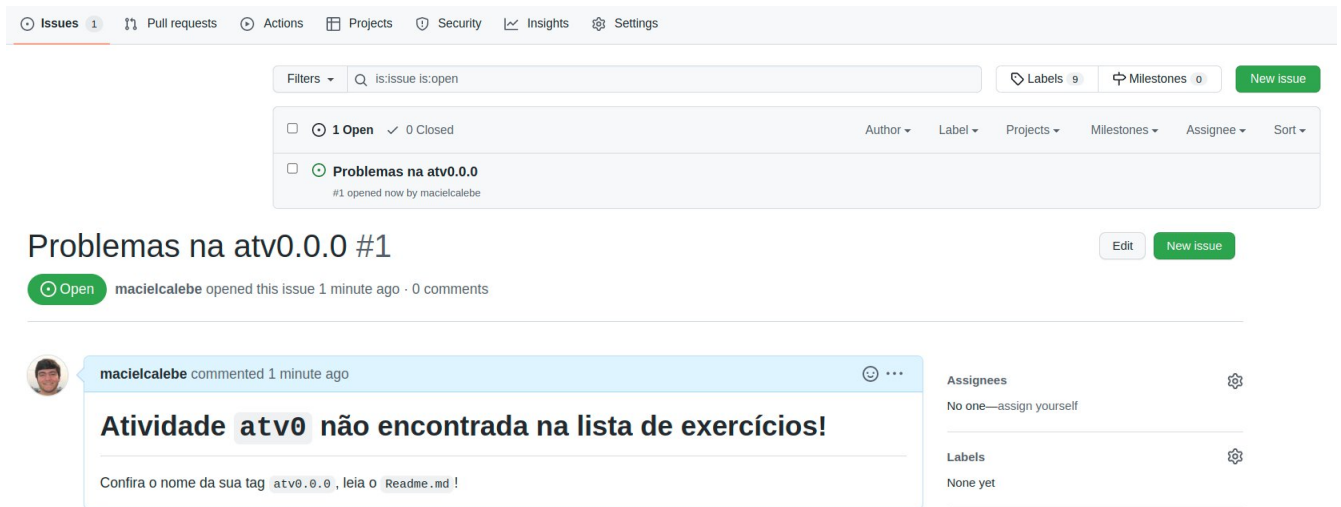
Com o repositório clonado em sua máquina, abra o terminal e lance uma tag qualquer. Vamos lançar (propositalmente) uma tag para uma atividade inexistente.

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!



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

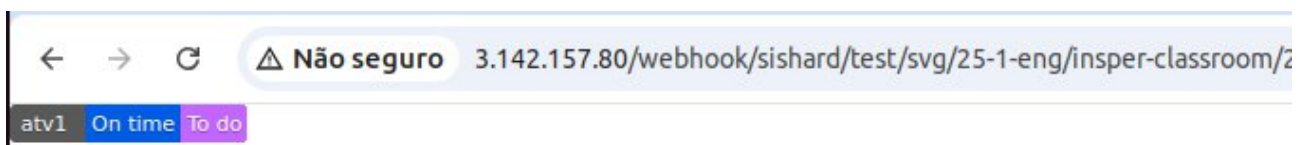
Para conferir as atividades disponíveis, podemos abrir uma aba no navegador e acessar a URL:

`http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-2-eng/insper-classroom/<repository_name>`,

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

`http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/25-2-eng/insper-classroom/25-2-sishard-eng-flubacheski`

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



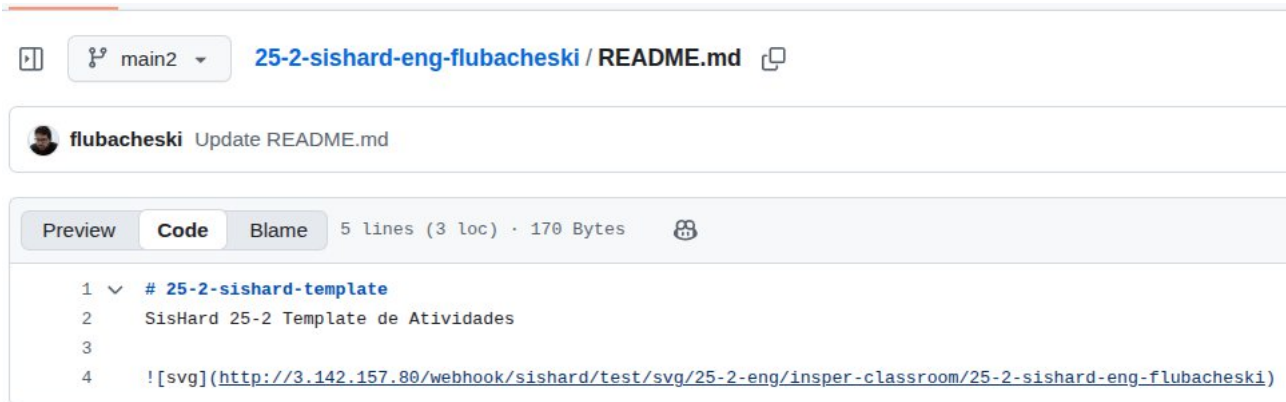
3. Imagem SVG dos resultados

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/25-2-eng/insper-classroom/25-2-sishard-eng-flubacheski)

Seu repositório deve ficar parecido com o exemplo abaixo:



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 (exercício correto).
- **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.