Tutorial – Servidor de Testes

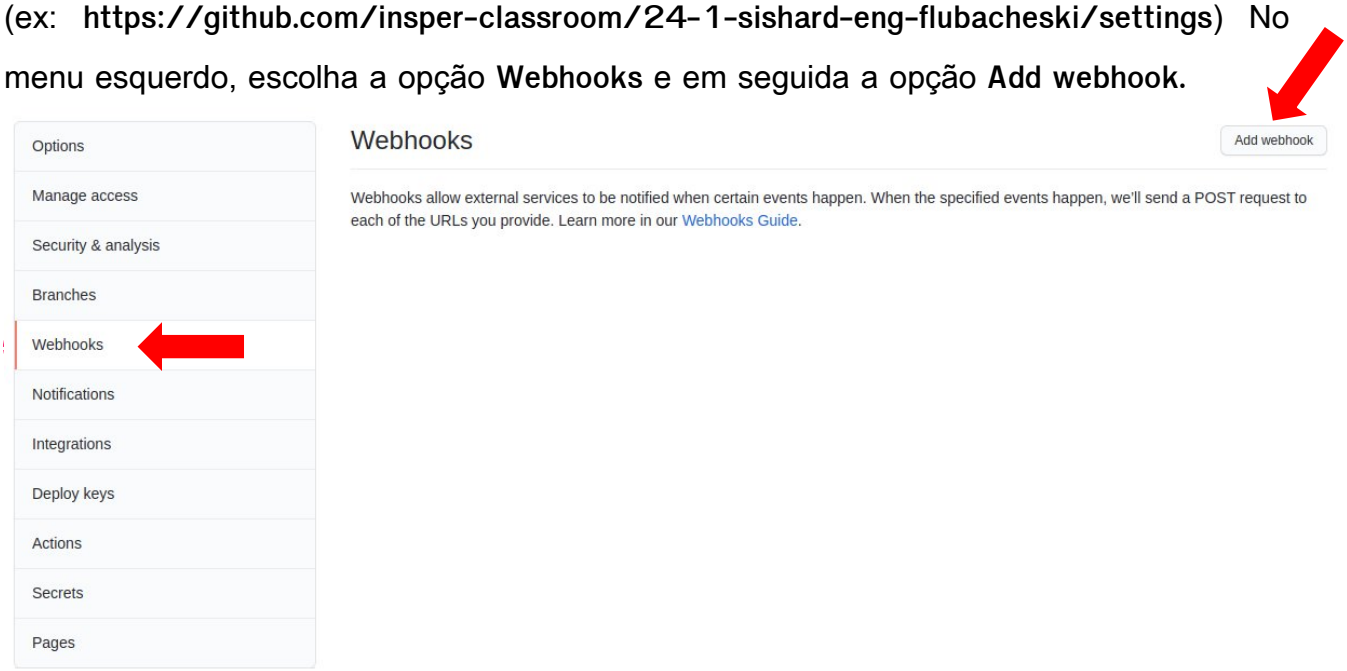
Atividades e Labs

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/24-1-sishard-eng-<seu_usuario_github>/settings

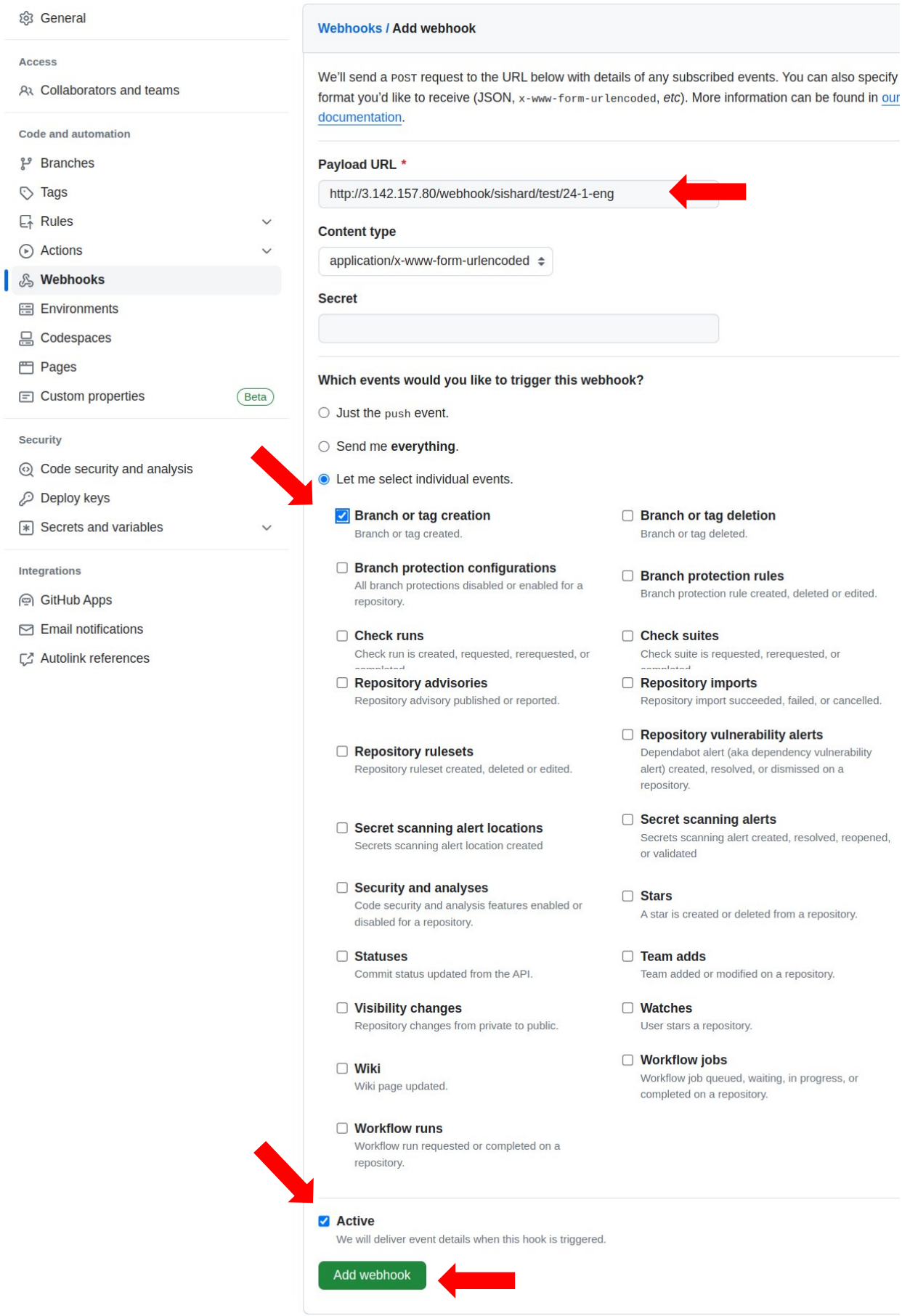
(ex: **https://github.com/insper-classroom/24-1-sishard-eng-flubacheski/settings**) No menu esquerdo, escolha a opção **Webhooks** e em seguida a opção **Add webhook.**



Será necessário preencher:

- **Payload URL:**http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/24-1-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


General
Access
Collaborators and teams
Code and automation
Branches
Tags
Rules
Actions
Webhooks
Environments
Codespaces
Pages
Custom properties
Beta
Security
Code security and analysis
Deploy keys
Secrets and variables
Integrations
GitHub Apps
Email notifications
Autolink references
Webhooks / Add webhook
We'll send a POST request to the URL below with details of any subscribed events. You can also specify format you'd like to receive (JSON, x-www-form-urlencoded, etc). More information can be found in our documentation.
Payload URL *
http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/24-1-eng
Content type
application/x-www-form-urlencoded
Secret
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.
Check runs
Check run is created, requested, rerequested, or
Check suites
Check suite is requested, rerequested, or
Repository advisories
Repository advisory published or reported.
Repository imports
Repository import succeeded, failed, or cancelled.
Repository rulesets
Repository ruleset created, deleted or edited.
Repository vulnerability alerts
Dependabot alert (aka dependency vulnerability alert) created, resolved, or dismissed on a repository.
Secret scanning alert locations
Secrets scanning alert location created
Secret scanning alerts
Secrets scanning alert created, resolved, reopened, or validated
Security and analyses
Code security and analysis features enabled or disabled for a repository.
Stars
A star is created or deleted from a repository.
Statuses
Commit status updated from the API.
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**

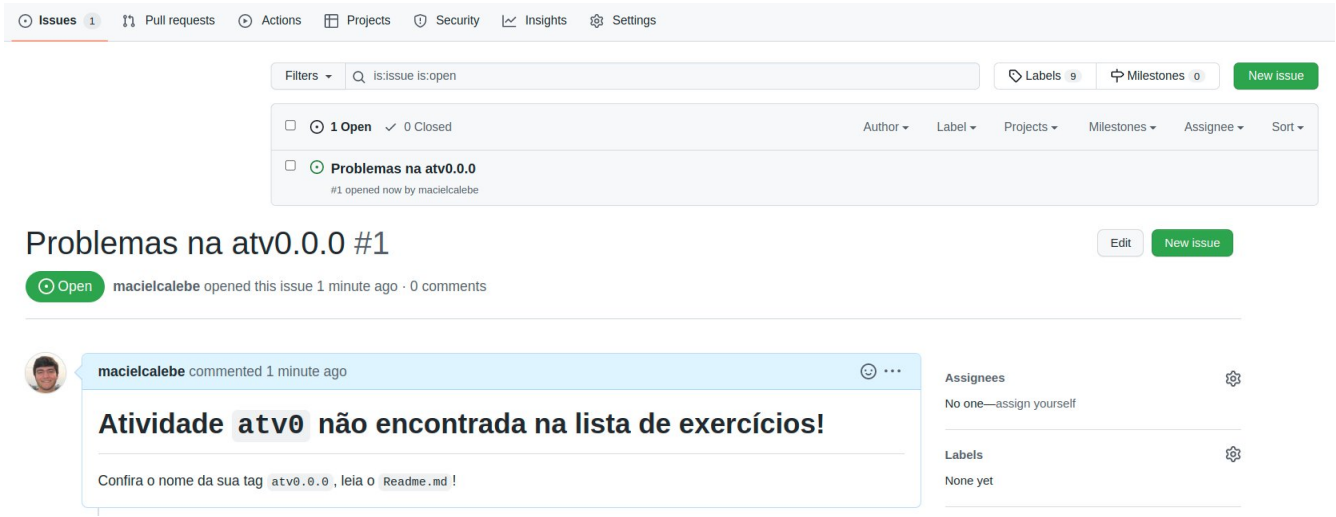
Com o repositório clonado em sua máquina, abra o terminal e lance uma tag qualquer. Vamos lançar (propositalmente) uma tag para uma atividade inexistente.

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/24-1-eng/insper-classroom/<repository_name>,

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

http://3.142.157.80/webhook/sishard/test/svg/24-1-eng/insper-classroom/24-1-sishard-eng-flubacheski

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/24-1-eng/insper-classroom/24-1-sishard-eng-flubacheski)
```

Note que temos um hífen (-) entre insper-classroom .

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!

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**.