

Práticas de Desenvolvimento de Software

#

Tutorial para a Aula 2

Exercício 1 (Adicionar informações pessoais)

Exercício 1 (Issue #1)

Requisitos

Para a execução destas atividades, você precisa ter o Git instalado no seu computador.

Se você usa o Windows, é recomendável utilizar o Git Bash, um shell no Windows no qual você pode utilizar comandos Unix (cd, ls, cp, etc).

Exercício 1 (Issue #1)

Exercício 1: Criação de um pull request para a Issue #1

Resumo dos passos:

1. Criar uma conta no GitHub (<https://github.com/>);
2. Fazer um fork do repositório Meet the Class da Infosimples (<https://github.com/infosimples/meet-the-class>);
3. Fazer um clone do seu repositório para o seu computador;
4. Alterar o código do Meet the Class (MTC) de acordo com a descrição da Issue #1 (<https://github.com/infosimples/meet-the-class/issues/1>);
5. Fazer um commit das suas alterações;
6. Fazer push das suas alterações para o seu repositório do GitHub;
7. Fazer pull request das suas alterações, para que o código seja incluído no repositório da Infosimples.

Esses passos estão descritos em mais detalhes nos próximos slides.

Exercício 1 (Issue #1)

1. Criação de uma conta no GitHub

Acesse o site do GitHub (<https://github.com/>) e faça seu cadastro.

Antes de continuar, certifique-se de que você está logado no GitHub, verificando se o seu nome de usuário aparece no canto superior direito da página, conforme mostrado no próximo slide.

Exercício 1 (Issue #1)

1. Criação de uma conta no GitHub

Chrome File Edit View History Bookmarks Window Users Help

GitHub, Inc. [US] <https://github.com>

Search or type a command Explore Gist Blog Help

deborasetton Login OK

News Feed Pull Requests Issues Stars

GitHub Bootcamp If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started.

- Set up Git**
A quick guide to help you get started with Git.
- Create repositories**
Repositories are where you'll work and collaborate on projects.
- Fork repositories**
Forking creates a new, unique project from an existing one.
- Be social**
Send pull requests, follow friends. Star and watch projects.

You've been added to the indigotech organization!
Here are some quick tips for a first-time organization member

Use the switch context button in the upper left corner of this screen to switch between your personal context (deborasetton) and any organizations you are a member of.

After you switch contexts you'll see an organization-focused dashboard that lists out organization repositories and activities.

defunkt

Showcasing interesting projects in Explore
Browse projects that are solving all kinds of interesting problems.
[View 130 new broadcasts](#)

Repositories you contribute to

infosimples/meet-the-class	0 ★
infosimples/cuckoo	3 ★

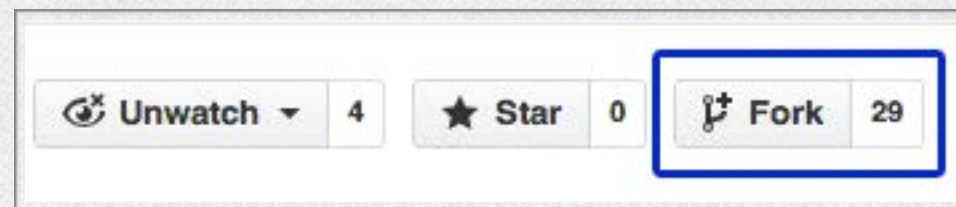
<https://help.github.com/creates-a-repo>

Exercício 1 (Issue #1)

2. Fork do repositório da Infosimples

Objetivo: obter uma cópia do repositório da Infosimples (que é, neste caso, o **repositório de referência**) na sua conta do GitHub, para que você possa fazer alterações de forma independente.

1. Vá até a página do repositório da Infosimples (<https://github.com/infosimples/meet-the-class>)
2. Nesta página, no canto superior direito, clique no botão Fork, para criar a cópia do repositório.



2. Fork do repositório da Infosimples

3. Ao final do passo anterior, você será automaticamente redirecionado para a página do seu novo repositório, em uma URL parecida com a URL abaixo:

<https://github.com/username/meet-the-class>

Exercício 1 (Issue #1)

2. Fork do repositório da Infosimples

The screenshot shows a web browser window with the GitHub repository page for 'deborasetton / meet-the-class'. The browser's address bar shows the URL 'https://github.com/deborasetton/meet-the-class', which is highlighted with a blue box and labeled 'URL do seu novo repo'. The repository page itself shows the repository name 'deborasetton / meet-the-class' with a blue box around it and a note 'forked from infosimples/meet-the-class'. A blue annotation points to this note, stating 'Indica que este repositório foi criado a partir de um fork.' The repository description is 'Static app (HTML5 + CSS3 + JS) to explore Git and GitHub workflows by working on simple issues. — Edit'. It shows 1 commit, 13 branches, 0 releases, and 0 contributors. The 'branch: master' is selected, and the repository name 'meet-the-class' is displayed. A list of files is shown, including 'css', 'js', 'TODO.txt', and 'index.html', all with the description 'Initial version of Meet the Class.' and a timestamp of 'a day ago'. At the bottom, there is a recommendation to 'Add a README' and a button labeled 'Add a README'. On the right side, there are links for 'Code', 'Pull Requests', 'Wiki', 'Pulse', 'Graphs', 'Network', and 'Settings'. At the bottom right, there is an 'SSH clone URL' field with the text 'git@github.com:det' and a button to copy the URL. Below this, there are buttons for 'Clone in Desktop' and 'Download ZIP'.

Chrome File Edit View History Bookmarks Window Users Help

GitHub, Inc. [US] <https://github.com/deborasetton/meet-the-class> URL do seu novo repo

deborasetton / **meet-the-class** forked from infosimples/meet-the-class Indica que este repositório foi criado a partir de um fork.

Static app (HTML5 + CSS3 + JS) to explore Git and GitHub workflows by working on simple issues. — Edit

1 commit 13 branches 0 releases 0 contributors

branch: master meet-the-class / +

Initial version of Meet the Class.

Débora Setton authored 4 days ago latest commit 151eb2ff8a

css	Initial version of Meet the Class.	a day ago
js	Initial version of Meet the Class.	a day ago
TODO.txt	Initial version of Meet the Class.	a day ago
index.html	Initial version of Meet the Class.	a day ago

We recommend adding a README to this repository to help give people an overview of your project. [Add a README](#)

SSH clone URL
git@github.com:det

You can clone with HTTPS, SSH, or Subversion.

Clone in Desktop

Download ZIP

Exercício 1 (Issue #1)

3. Clone do repositório

Objetivo: criar um repositório local (no seu computador) a partir do seu repositório remoto (criado no passo anterior, com o fork), ou seja: baixar o código para o seu computador, para que você possa alterá-lo.

```
# Executar os próximos comandos em um shell (Git Bash, por exemplo).
```

```
# Ir até o diretório em que você vai guardar o código.
```

```
# Pode ser necessário criar o diretório devsoft, se ele não existir.
```

```
# O caminho pode variar, dependendo do seu sistema operacional.
```

```
cd ~/Documents/devsoft
```

```
# Fazer o clone. O comando abaixo irá criar um diretório com o nome meet-the-class.
```

```
# Não se esqueça de alterar a URL abaixo, substituindo seu nome de usuário!
```

```
git clone https://github.com/username/meet-the-class.git
```

```
# Entrar no diretório recém-criado
```

```
cd meet-the-class
```


4. Alteração do código

Objetivo: alterar o código do aplicativo, para adicionar as informações descritas na Issue #1 (<https://github.com/infosimples/meet-the-class/issues/1>).

1. Abrir o projeto no seu editor de texto preferido. Nós recomendamos o Sublime Text (<http://www.sublimetext.com/>), e assumiremos que este será o editor utilizado.
2. Para abrir o projeto no Sublime: File > Open > Selecionar a pasta do projeto.
3. Alterar o arquivo **js/main.js** de acordo com o que está descrito no link acima.
4. Testar se as suas alterações funcionaram, abrindo o arquivo **index.html** no seu navegador (recomendamos o Chrome).

5. Commit das alterações

Objetivo: salvar as suas alterações no repositório local — ie, do seu computador.

Veja como fazer o commit neste endereço:

<https://gist.github.com/deborasetton/48623a4c77b3c2378397#file-commit-issue-1-sh>

5. Push das alterações para o seu repositório do GitHub

Objetivo: enviar as suas alterações, até agora salvas no repositório local, para o seu repositório remoto, do GitHub.

```
# Executar o comando abaixo em um shell (Git Bash, por exemplo).  
# Certifique-se de que você está no diretório meet-the-class.  
  
# O comando abaixo irá pedir o seu username (nome de usuário, não e-mail)  
# e a sua senha do GitHub.  
git push origin
```

Você pode garantir que o código foi enviado para o GitHub olhando, por exemplo, a página de commits do seu repositório (<https://github.com/username/meet-the-class/commits/master>)

6. Criar um pull request

Objetivo: cadastrar uma solicitação para que o seu código seja adicionado ao repositório da Infosimples (**repositório de referência**).

1. Na página inicial do seu repositório (<https://github.com/username/meet-the-class>), no menu à direita, clique em **Pull Requests**.
2. Na página seguinte, clique no botão **New pull request** (botão verde à direita).
3. A página seguinte mostra quais são as alterações que você está enviando. Este é o momento de rever se não há nenhum erro no código, nenhum arquivo commitado por engano, etc.

5. Criar um pull request

(continuação)

4. Se estiver tudo certo, clique em **Create Pull Request**. O título do pull request deve deixar claro o que você está enviando, e a qual issue ele se refere. Neste exemplo, como só estamos enviando um commit, o título pode ser igual à mensagem de commit, mais o número da Issue (ex: **Add personal information about Débora Setton (Issue #1)**).
5. Adicionar, no campo de comentário, o número da Issue, para que o GitHub reconheça que este pull request está conectado a uma issue específica. Exemplo de comentário: **Resolve Issue #1**.
6. Clique no botão **Send pull request**.
7. Você será redirecionado à página do pull request no repositório da Infosimples (repare que a URL começa com `http://github.com/infosimples`). Exemplo real: <https://github.com/infosimples/meet-the-class/pull/40>

Parabéns, Exercício 1 concluído!