Git – Sistema de Versionamento de Códigos

Execução

Para verificar se o git está instalado, digite o comando a seguir:

git --version

C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git --version
git version 2.34.1.windows.1

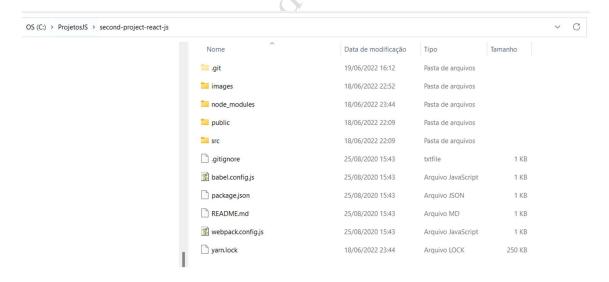
Deverá aparecer uma mensagem como acima.

Entre no prompt de comando, na pasta do projeto, e digite o seguinte comando: git init

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git init
Initialized empty Git repository in C:/ProjetosJS/second-project-react-js/.git/
```

Deverá aparecer uma mensagem como acima.

A pasta .git criada indica arquivos ocultos responsáveis pelo gerenciamento.



Na sequência, digite os seguintes comandos:

git add .gitignore

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git add .gitignore
warning: LF will be replaced by CRLF in .gitignore.
The file will have its original line endings in your working directory
```

Deverá aparecer uma mensagem como acima, com uma informação que pode ser ignorada.

git add.

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git add .
warning: LF will be replaced by CRLF in README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in babel.config.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in package.json.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/bundle.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in public/index.html.
The file will have its original line endings in your working directory warning: LF will be replaced by CRLF in src/App.css.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/App.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/components/Header.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/index.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in src/services/api.js.
The file will have its original line endings in your working directory
warning: LF will be replaced by CRLF in webpack.config.js.
The file will have its original line endings in your working directory
```

Deverá aparecer uma mensagem como acima, com uma informação que pode ser ignorada.

Comentários sobre os dois últimos comandos

O comando "git add .gitignore" confirma a seleção de arquivos desprezando os arquivos digitados no arquivo .gitignore, e o "git add ." adiciona no controle do git os arquivos alterados no projeto.

Veja a seguir que o comando git status mostra os 4 arquivos alterados e que ainda não foram commitados, digamos assim.

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
       new file: .gitignore
       new file:
                   README.md
       new file:
                  babel.config.js
       new file:
                   images/browser_projeto01.gif
                   package.ison
       new file:
       new file:
                   public/bundle.js
                   public/index.html
       new file:
       new file:
                   src/App.css
       new file:
                   src/App.js
       new file:
                   src/assets/background.png
       new file:
                   src/components/Header.js
       new file:
                   src/index.js
       new file:
                   src/services/api.js
                   webpack.config.js
       new file:
       new file:
                   yarn.lock
```

Neste momento iremos criar um ponto no histórico do projeto, para isto iremos digitar o comando "git commit". No entanto, iremos indicar, por meio da opção -m, uma mensagem para caracterizar o commit, algumas opções de mensagem (-m), com alguns padrões de prefixos, são as seguintes:

```
git commit -m "chore (commit inicial ou expansão de uma funcionalidade da aplicação)
```

git commit -m "fix (indica a correção de um bug)

git commit -m "feature (uma funcionalidade para um módulo que está sendo desenvolvido)

Então, para iniciar os commits faça o seguinte comando:

git commit -m "chore: Commit inicial"

Obs.: não copie e cole no prompt, digite o comando para não ser apresentado erro.

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git commit -m "chore: Commit inicial"
[master (root-commit) feb353c] chore: Commit inicial
15 files changed, 5631 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 README.md
create mode 100644 babel.config.js
create mode 100644 images/browser_projeto01.gif
create mode 100644 package.json
create mode 100644 public/bundle.js
create mode 100644 public/index.html
create mode 100644 src/App.css
create mode 100644 src/App.js
create mode 100644 src/assets/background.png
create mode 100644 src/components/Header.js
create mode 100644 src/index.js
create mode 100644 src/services/api.js
create mode 100644 webpack.config.js
create mode 100644 yarn.lock
```

O resultado acima informa que os arquivos foram inseridos no histórico do git.

Faça o seguinte comando:

Professi

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

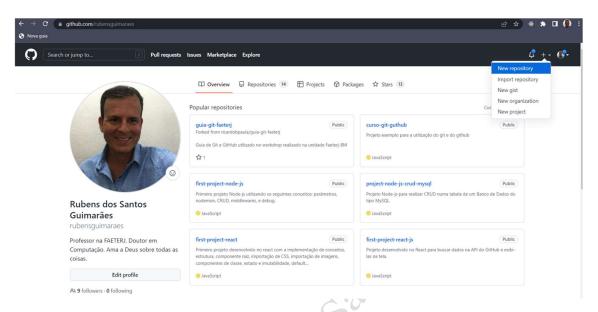
Veja que o git status nos indicou que está tudo OK, que nosso commit funcionou.

Github - Atualizando o Projeto no Github

Vamos agora atualizar o nosso projeto no Github.

Abra o github no seu navegador: github.com

Caso não possua, crie um perfil e em seguida faça o acesso para prosseguirmos. Após criar seu perfil vamos criar este novo repositório:



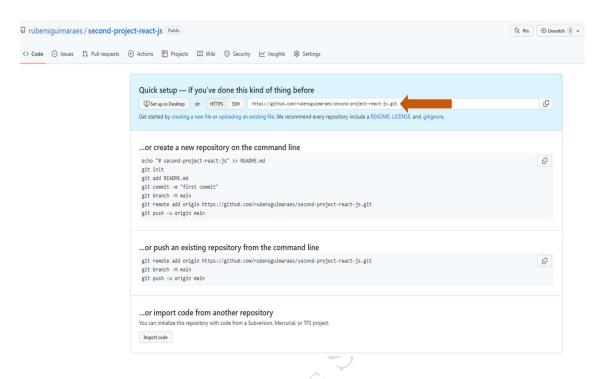
Abra a sua conta e clique em New repositor conforme indica a figura acima.

Informe o nome do repositório conforma mostrado a seguir e clique em Create repository.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository. Owner * Repository name * rubensguimaraes • second-project-react-js Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about expert-octo-meme? Description (optional) **Public** Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit. Private You choose who can see and commit to this repository. Initialize this repository with: Skip this step if you're importing an existing repository. ☐ Add a README file This is where you can write a long description for your project. Learn more. Add .gitignore Choose which files not to track from a list of templates. Learn more. .gitignore template: None 🕶 Choose a license A license tells others what they can and can't do with your code. Learn more. License: None ▼ You are creating a public repository in your personal account. **Create repository**

Prontinho! Repositório criado. Observe que ele nos fornece algumas instruções após a criação do repositório no github. Neste momento, obviamente, o github não possui informação sobre o nosso repositório local criado. Para isto, selecione a url informada por ele.



Prontinho! Repositório criado. Observe que ele nos fornece algumas instruções após a criação do repositório no github. Neste momento, obviamente, o github não possui informação sobre o nosso repositório local criado. Para isto, selecione a url informada por ele.

Vá no prompt do git e digite o seguinte:

git remote add origin https://github.com/rubensguimaraes/second-project-react-js.git

Após o comando acima ele irá processar internamente. Observe que a opção origin é um padrão utilizado, poderia ser qualquer coisa, mas iremos adotar o padrão seguindo as boas práticas.

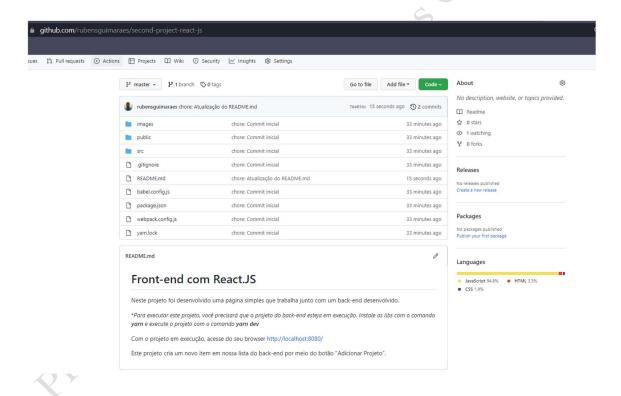
Em seguida, vamos executar o comando para enviar os nossos arquivos do projeto até o ponto do commit, veja o comando a seguir.

git push -u origin master

```
C:\ProjetosJS\second-project-react-js>git push -u origin master
Enumerating objects: 23, done.
Counting objects: 100% (23/23), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (18/18), done.
Writing objects: 100% (23/23), 813.30 KiB | 19.84 MiB/s, done.
Total 23 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/rubensguimaraes/second-project-react-js.git
* [new branch] master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
```

As mensagens acima indicam o sucesso do processamento, e que agora meu github reflete o meu git local.

Retorne ao navegador e atualize a página do github, veja que ele irá exibir os arquivos do projeto já no github.



Observe as mensagens "Commit inicial" e "Atualização do README.md" no histórico ao lado do nome dos arquivos, referentes a commits que executamos anteriormente.

Após novas atualizações do projeto, execute a seguinte sequência de comandos:

git add.

git commit -m "chore: Atualização do README.md"

git push -u origin master

Git – Sistema de Versionamento de Códigos

Prof. Rubens Guimarães

Principais Comandos
git init // Inicia o projeto a partir da pasta atual (Atenção: caso o repositório não exista)
git status // Verifica o status dos arquivos no repositório

git add .gitignore // Define ao git para ignorar os arquivos da pasta . gitignore

git add . // Adiciona todos os arquivos ao repositório

git status // Verifica o status dos arquivos no repositório

git commit -m "Commit inicial" // Adiciona um ponto na história do repositório

git status // Verifica o status dos arquivos no repositório

git remote add origin https://github.com/rubensguimaraes/first-project-react-js.git // Adicionar repositório remoto ao local

git push -u origin master // Criando master no repositório remoto (enviando os arquivos)

Para forçar um git push:

git push -u origin master -force

Para remover um arquivo do repositório:

control of the state of the serverse

git rm -r .vscode // Utilizei a opção -r por se tratar de uma pasta

após executar o comando acima fazer o seguinte:

git commit -m ".vscode removido"

e

git push -u origin master

git pull --verbose // Traz do repositório remoto para o repositório local

OBS. IMPORTANTE referente ao git pull --verbose:

- Observa-se que em alguns casos ele não atualiza adequadamente, ou não atualiza, o repositório local. Nesta caso a alternativa é a seguinte:

git fetch --all

e em seguida:

git reset --hard origin/master

Explicação:

git fetch baixa a versão mais recente do controle remoto sem tentar mesclar ou refazer nada.

Em seguida, git reset redefine o ramo mestre para o que você acabou de buscar. A --hard opção altera todos os arquivos em sua árvore de trabalho para Professor Rubens dos Santos Civinariaes

Professor Rubens dos Santos Civinariaes corresponder aos arquivos emorigin/master