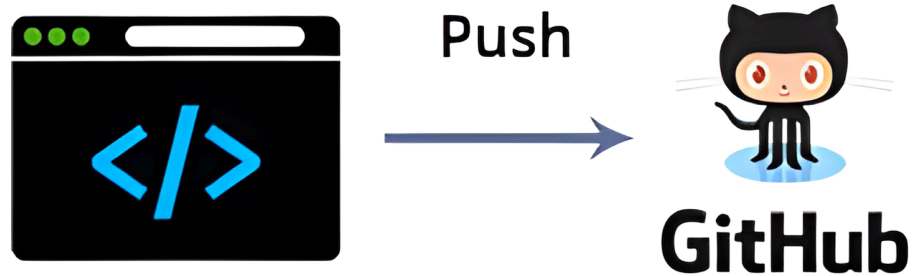


GitHub

Comment héberger son code

Par Rafael Da Silva Mesquita



Qu'est ce que GitHub ?

GitHub est une plateforme de développement collaborative basée sur Git, un système de gestion de version décentralisé. C'est un endroit où les développeurs peuvent héberger, collaborer et contribuer à des projets logiciels.

Sur GitHub, les utilisateurs peuvent créer des dépôts (repositories), pour leurs projets, suivre les modifications apportées à leur code source, signaler des problèmes, proposer des modifications (pull request), et collaborer avec d'autres développeurs. Il est largement utilisé dans le monde du développement logiciel, mais aussi pour d'autres types de projets collaboratifs.

Prérequis pour pouvoir héberger votre code :

Pour déposer leur code sur GitHub, les utilisateurs doivent satisfaire à certains prérequis de base.


1. Les utilisateurs doivent avoir un compte GitHub. Ils peuvent créer un compte gratuitement sur github.com (lien pour s'inscrire : <https://github.com/signup>)
2. Git doit être installé sur l'ordinateur de l'utilisateur. GitHub utilise Git pour la gestion des versions. Les utilisateurs peuvent le télécharger depuis le site officiel : <https://git-scm.com/>
3. Les utilisateurs doivent configurer Git avec leur nom d'utilisateur et leur adresse mail. Cela peut être fait en utilisant les commandes suivantes dans le terminal :

```
git config --global user.name "VotreNom"  
git config --global user.email "votre@email.com"
```

Dans le cadre d'un premier dépôt sur GitHub, il est nécessaire de procéder d'une manière précise afin de déposer votre code. Voici les principales étapes à prendre en compte :

Étape 1 : Initialisation du référentiel (repository) local

Vous devez initialiser un référentiel Git local dans votre projet en utilisant la commande "git init". Cela va créer un dossier ".git" qui contient les informations nécessaires pour le suivi des versions.



Étape 2 : Ajout des fichiers

Vous devez ajouter tous les fichiers au suivi de git grâce à la commande “git add”, par exemple :

```
git add .
```

Pour information, le point représente le répertoire de votre travail actuel. Ainsi en utilisant le point, vous dites à Git d’ajouter tous les fichiers modifiés ou nouveaux dans votre répertoire et aussi ses sous-répertoire à l’index, qui seront inclus dans le prochain commit.

Étape 3 : Validations des modifications


Vous devez valider les modifications en effectuant un commit à l’aide de la commande “git commit”, par exemple :

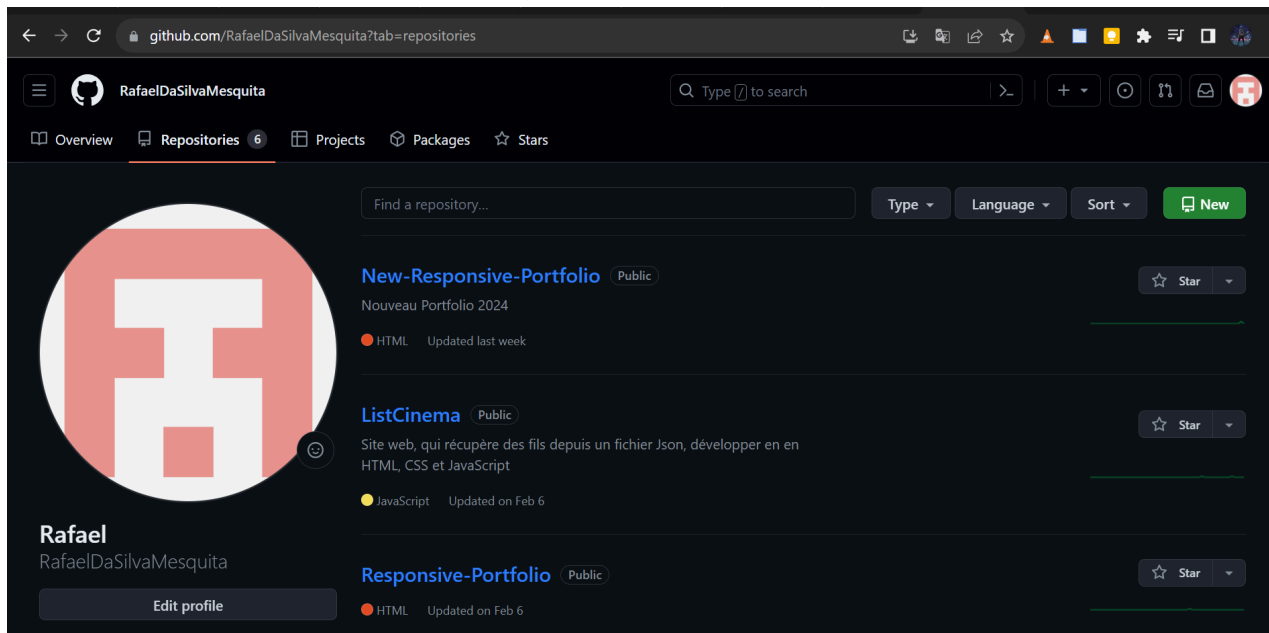
```
git commit -m "Premier commit"
```

Le texte entre guillemets suivant la commande permet d’effectuer une petite description du code et des modifications.

Étape 4 : Création d’un dépôt sur GitHub

Il est essentiel de créer un dépôt sur GitHub. Cela peut être fait en se connectant à GitHub, en cliquant sur le bouton “New” et en suivant les étapes pour créer un nouveau dépôt.





Étape 5 : Ajout d'un dépôt distant

Il est nécessaire d'ajouter un dépôt distant à votre référentiel local en utilisant la commande "git remote add", en ajoutant l'URL du dépôt. Vous pouvez récupérer cet URL suite à la création du nouveau repository :

Quick setup — if you've done this kind of thing before

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) `https://github.com/RafaelDaSilvaMesquita/my_project.git`

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

Puis ensuite écrire la commande dans le terminal :

```
git remote add origin https://github.com/RafaelDaSilvaMesquita/my_project.git
```

Étape 6 : Pousser (push) les modifications

Enfin, vous pouvez pousser vos modifications sur GitHub en écrivant la commande “git push”, elle permet de déposer le code dans le dépôt créé précédemment.

```
git push -u origin master
```

Ainsi, à la suite de ses instructions, vous pouvez désormais retrouver votre code dans le repository. Cependant, si vous effectuez des modifications dans votre projet, et que vous souhaitez mettre à jour le code sur GitHub, vous pouvez à nouveau déposer les éléments du projet modifiés dans votre dépôt.

Étape 1 : Ajout des modifications

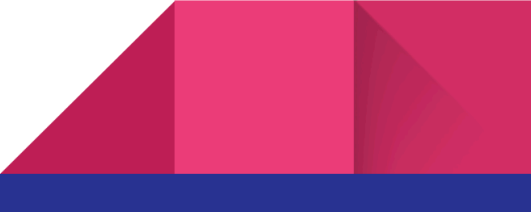
Utilisez la commande “git add” pour ajouter les modifications au suivi de Git :

```
git add .
```

Étape 2 : Validation

Effectuez le commit, suivi d’un message descriptif des modifications faites sur le projet :

```
git commit -m "Description des modifications"
```



Étape 3 : Push les modifications vers GitHub

```
git push -u origin master
```

Le “master” est la branche sur laquelle le premier dépôt à été fait.

Source :

<https://docs.github.com/fr/get-started>

