

## Criando um fluxo CI/CD no GitHub

1. No repositório LinksGerais/AnaliseEProjetosEmSistemas, baixe a pasta “todo.zip” e faça a descompactação.
2. Crie um repositório no seu GitHub para o seu projeto.
3. Crie um token de acesso para o GitHub:
  - a. Selecione o seu perfil no canto superior direito e clique em “Settings”.
  - b. No menu esquerdo, selecione a última opção, “Developer Settings”.
  - c. Clique em “Personal access tokens”, e em “Tokens(classic)”.
  - d. Clique no botão “Generate new token” > “Generate new token(classic)”
  - e. Em Note, escreva CHAVE, e marque a caixa de seleção “repo”
  - f. No fim da página, clique em “Generate token”
  - g. Copie o código gerado e cole em um bloco de notas (se você fechar essa tela, não conseguirá mais ver o código e terá que repetir o processo)
4. Use o token gerado para conceder acesso ao fluxo do GitHub:
  - a. Clique no seu repositório e vá na aba “Settings”
  - b. No menu da esquerda, clique em “Secrets and variables”, e então em “Actions”
  - c. Clique no botão “New repository secret”, em Name coloque CHAVE e em Secret cole o código gerado para o token
  - d. Clique em “Add secret”
5. Navegue até a raiz do diretório do seu projeto e crie um diretório chamado “.github”
6. Dentro de “.github”, crie um diretório chamado “workflows” para armazenar seus arquivos de fluxo de trabalho.
7. No diretório .github/workflows, crie um novo arquivo chamado main.yml e adicione o código do fim da página
8. No arquivo package.json, atualize a linha  
"homepage": "https://{SEU GITHUB }.github.io/{SEU REPOSITORIO}/"
9. Ao finalizar essas fases, faça o commit do seu projeto. Você pode clicar na aba Actions e ele irá mostrar os passos de construção e deploy do seu sistema no GitHub pages.

### Código para a etapa 7:

```
name: CI/CD for react Todo
```

```
on:
```

```
  push:
```

```
    branches:
```

```
      - main
```

```
jobs:
```

```
  # Build Job
```

```
build:
  runs-on: ubuntu-latest
  steps:
    - name: Checkout Code
      uses: actions/checkout@v3

    - name: Install Node
      uses: actions/setup-node@v3
      with:
        node-version: 18.x

    - name: Install Dependencies
      run: |
        cd todo
        npm install

    - name: Build Project
      run: |
        cd todo
        npm run build

    - name: Upload artifact to enable deployment
      uses: actions/upload-artifact@v3
      with:
        name: poduction file
        path: ./todo/build

# Deploy Job
deploy:

  needs: build

  runs-on: ubuntu-latest
  steps:
```

```
- name: Download artifact

uses: actions/download-artifact@v3

with:
  name: poduction file
  path: ./todo/build

- name: Deploy to GitHub Pages

uses: peaceiris/actions-gh-pages@v3

with:
  github_token: ${ secrets.CHAVE}} #this is the key of the access token
  publish_dir: ./todo/build
```