**📘 Atividade: Criando e Testando um Projeto React com CI/CD no GitHub Actions**

**🎯 Objetivo**

Os alunos irão:

1. Criar um projeto React.
2. Realizar uma pequena edição no projeto.
3. Instalar o Cypress.
4. Subir o projeto no GitHub.
5. Configurar um workflow no GitHub Actions para rodar os testes.

**🔹 Versão 1 – Usando GitHub Codespaces**

**Passo 1: Criar o Codespace**

1. Acesse o repositório criado no GitHub.
2. Clique em **Code → Codespaces → Create Codespace on main**.
3. Aguarde o ambiente carregar (ele abre o VS Code dentro do navegador).

**Passo 2: Criar o projeto React**

1. No terminal do Codespaces, execute:
2. npx create-react-app meu-projeto
3. cd meu-projeto
4. npm start

(Aguarde o servidor iniciar e veja o React rodando no browser do Codespaces).

**Passo 3: Editar o projeto**

1. Abra o arquivo src/App.js.
2. Troque o texto padrão por algo simples, exemplo:
3. <h1>Meu primeiro projeto React no Codespaces 🚀</h1>

**Passo 4: Instalar o Cypress**

No terminal:

npm install cypress --save-dev

Abra o Cypress (opcional, só para ver se funciona):

npx cypress open

**Passo 5: Subir no GitHub**

1. No terminal:
2. git add .
3. git commit -m "Projeto React com Cypress no Codespaces"
4. git push origin main

**Passo 6: Criar workflow no GitHub Actions**

1. No repositório, crie a pasta .github/workflows/.
2. Dentro dela, crie o arquivo cypress-ci.yml:

name: CI - Cypress Tests

on:

push:

branches: [ "main" ]

pull\_request:

branches: [ "main" ]

jobs:

cypress-run:

runs-on: ubuntu-latest

steps:

- uses: actions/checkout@v3

- name: Setup Node.js

uses: actions/setup-node@v3

with:

node-version: 18

- run: npm install

- run: npx cypress run

1. Faça commit e push.
2. Vá em **GitHub → Actions** para ver os testes rodarem automaticamente.

**🔹 Versão 2 – Usando VS Code Local**

**Passo 1: Criar projeto React**

No terminal:

npx create-react-app meu-projeto

cd meu-projeto

npm start

**Passo 2: Editar o projeto**

No arquivo src/App.js, altere o texto para:

<h1>Meu primeiro projeto React no VS Code Local 💻</h1>

**Passo 3: Instalar o Cypress**

No terminal:

npm install cypress --save-dev

npx cypress open

**Passo 4: Subir o projeto no GitHub**

1. Inicialize o Git:
2. git init
3. git remote add origin https://github.com/SEU\_USUARIO/meu-projeto.git
4. git branch -M main
5. git add .
6. git commit -m "Projeto React com Cypress no VS Code Local"
7. git push -u origin main
8. Verifique no GitHub se o projeto foi enviado.

**Passo 5: Criar workflow no GitHub Actions**

Crie a pasta .github/workflows/ no projeto local.  
Crie o arquivo cypress-ci.yml (mesmo da versão Codespaces).

Depois, faça commit e push:

git add .

git commit -m "Adicionando workflow do GitHub Actions"

git push