

Desenvolvimento de Aplicativo Mobile

Material base desenvolvido pelo
Prof. Raphael Barreto

raphael.b.oliveira@docente.senai.br

Desenvolvimento de Apps com Expo

Metodologia de Fluxo Profissional usando JavaScript Puro

Aprenda a criar aplicativos mobile profissionais do zero, seguindo as melhores práticas de desenvolvimento e organização de código. Este guia completo vai te levar desde a configuração inicial até um projeto limpo e pronto para desenvolvimento.



EXPO



GITHUB



REACT NATIVE



PASSO 1

O Repositório: Organizando o Projeto no GitHub Desktop

Por que começar com GitHub?

Antes mesmo de escrever uma linha de código, é fundamental organizar seu projeto com versionamento. Isso garante que você possa acompanhar todas as mudanças, reverter erros e trabalhar de forma profissional desde o início.

Passo a passo da criação

1. Abra o **GitHub Desktop** no seu computador
2. Vá em **File > New Repository** no menu superior
3. Digite o nome do projeto em **Name:** (ex: navegacao)
4. Em **Git Ignore:** selecione o template **Node**
5. Clique em **Create Repository** para finalizar
6. Clique no botão **"Open in Visual Studio Code"**

Agora você tem um repositório local configurado e pronto para receber seu código!

PASSO 2

Instalando o Expo no Projeto

Com o Visual Studio Code aberto na pasta do seu repositório GitHub, é hora de instalar o Expo e criar a estrutura inicial do seu aplicativo mobile.

Abra o Terminal Integrado

Pressione **Ctrl + `** (ou **Cmd + `** no Mac) para abrir o terminal diretamente no VS Code. Você verá uma linha de comando na parte inferior da tela.

Execute o Comando de Instalação

```
npx create-expo-app@latest .
```

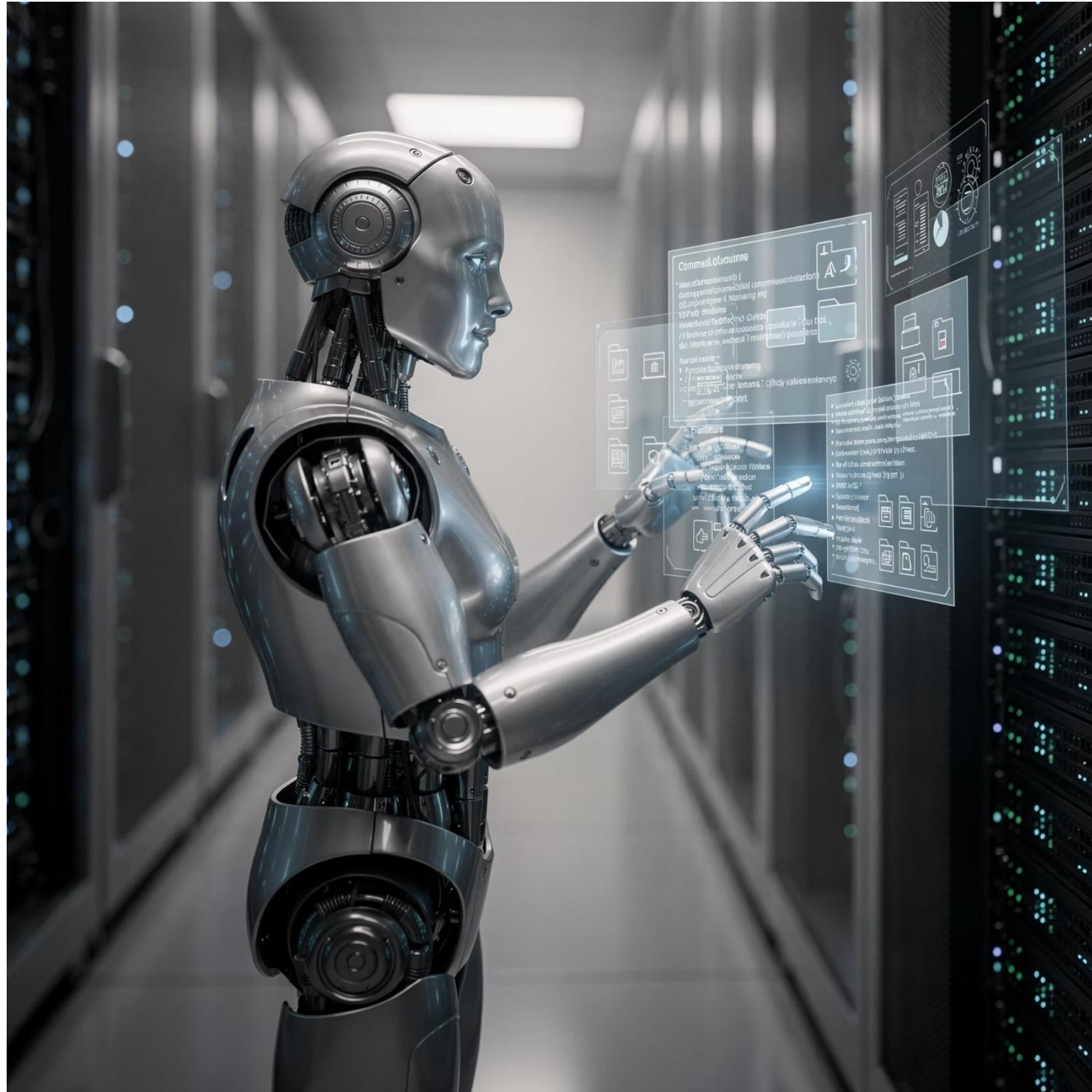
O ponto (.) no final é crucial: ele instala o projeto **dentro** da pasta atual do GitHub, evitando pastas duplicadas e mantendo a organização.

Aguarde a Instalação

O processo pode levar alguns minutos. O Expo instalará automaticamente todas as dependências necessárias, incluindo React Native e outras bibliotecas essenciais. Você verá várias mensagens no terminal durante a instalação.

Criando o Robô de Limpeza Automática

O template padrão do Expo vem configurado para TypeScript e inclui diversos arquivos que não precisamos em um projeto JavaScript puro. Vamos criar um script automatizado para limpar todo esse "excesso" e deixar o projeto enxuto e focado.



Por que precisamos limpar?

O Expo, por padrão, assume que você quer usar TypeScript. Isso resulta em arquivos de configuração, extensões .tsx e .ts, e código de exemplo que não fazem sentido para um projeto JavaScript puro.

Criando o arquivo de limpeza

1. No VS Code, clique com botão direito na raiz do projeto
2. Selecione **New File**
3. Nomeie o arquivo como **clean-project.js**
4. Prepare-se para adicionar o código do script (próximo passo)

Este script será nosso assistente automatizado para remover todos os arquivos TypeScript e deixar apenas JavaScript.

Obtendo o Código do Script de Limpeza

Acesse o Repositório

O código completo do script está disponível no GitHub. Você precisará baixá-lo para adicionar ao seu projeto.

Link do Código

Acesse o seguinte endereço para visualizar e copiar o código:

📄 Link do arquivo `clean-project.js`:

<https://github.com/raphaelbarretopro/navegacao/blame/main/clean-project.js>

Configurando o Atalho no package.json

Depois de colar o código no arquivo `clean-project.js`, precisamos criar um atalho para executá-lo facilmente. Abra o arquivo **package.json** na raiz do projeto e localize a seção "scripts".

Adicione a linha do comando

Dentro da seção "scripts", adicione a seguinte linha (não esqueça da vírgula na linha anterior):

```
"clean": "node clean-project.js"
```

Resultado esperado

Sua seção "scripts" deve ficar assim:

```
"scripts": {  
  "start": "expo start",  
  "clean": "node clean-project.js"  
}
```

PASSO 5

Executar a Limpeza e Rodar o Projeto

Agora que tudo está configurado, vamos executar o script de limpeza e iniciar o projeto pela primeira vez. Este é um momento crucial onde o projeto será transformado de TypeScript para JavaScript puro.

01

Execute o Script de Limpeza

No terminal do VS Code, digite o comando:

```
npm run clean
```

Você verá mensagens indicando quais arquivos foram removidos. O script deletará todos os arquivos TypeScript e configurações relacionadas.

02

Inicie o Projeto Limpo

Agora rode o projeto limpando o cache do Expo:

```
npx expo start -c
```

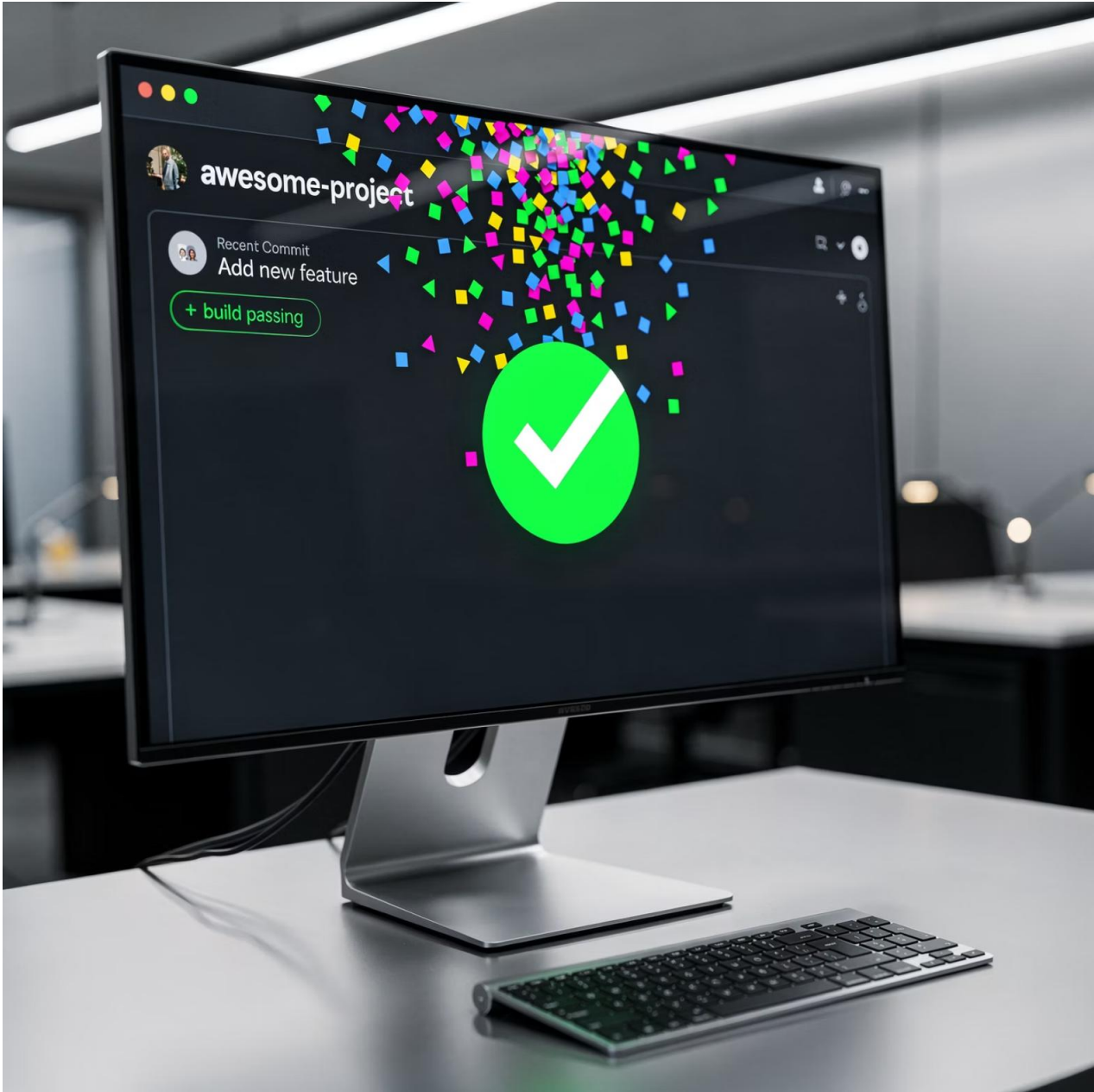
A flag `-c` limpa o cache, impedindo que o Expo tente recriar arquivos TypeScript automaticamente.

03

Entenda o Processo

Ao remover o arquivo `tsconfig.json` antes de iniciar, o Expo compreende que seu projeto é 100% JavaScript. Isso garante que todos os novos arquivos criados automaticamente usarão a extensão `.jsx` ao invés de `.tsx`.

Conclusão: Projeto Limpo e Primeiro Commit



Parabéns! Seu projeto está pronto

Você agora tem um projeto Expo configurado profissionalmente, rodando apenas com JavaScript puro. A estrutura está limpa, com apenas os arquivos essenciais: `_layout.jsx` e `index.jsx`.

Salvando seu progresso

1. Volte ao **GitHub Desktop**
2. Você verá todos os arquivos modificados listados
3. No campo de mensagem, digite: **"Projeto limpo e configurado"**
4. Clique em **Commit to main**
5. Clique em **Publish Repository** para enviar para a nuvem



Repositório Organizado
Versionamento desde o início



Código Limpo
Apenas JavaScript puro



Pronto para Desenvolver
Fundação sólida estabelecida

Agora você está pronto para começar a desenvolver seu aplicativo com uma base sólida, seguindo as melhores práticas de desenvolvimento profissional!



Perguntas?

Entre em contato:

raphael.b.oliveira@docente.senai.br

Obrigado pela atenção! Estou à disposição para esclarecer dúvidas e ajudar no seu aprendizado.

