



Habilitação Profissional Técnica em Informática para Internet

Configuração de ambientes de programação
(IDE) para dispositivos móveis



O que é uma IDE

Integrated Development Environment, ou Ambiente de Desenvolvimento integrado. É um software que possui várias as ferramentas necessárias para desenvolver o seu código.

- Visual Studio Code:
 - Desenvolvido e mantido pela Microsoft.
 - Utiliza a implementação de diversos plugins, mantido pela comunidade de desenvolvedores.
 - Plugins estendem as funcionalidades básicas do software
- Android Studio:
 - Desenvolvido pela IntelliJ em Parceria com o Google é uma suíte de ferramentas prontas para desenvolver aplicativos para Android. Possui emulador do sistema operacional android para facilitar o desenvolvimento mobile
 - Também possui plugins feitos pela comunidade

Node.JS e npm

Comumente usada, o Node.js é uma ferramenta utilizada para executar javascript de forma dinâmica em a qualquer momento, não somente através do navegador. alguns compiladores utilizam ele para pré visualizar ou até compilar o código para Java ou kotlin (Linguagens nativas do android):

- <https://nodejs.org/pt>
- <https://learn.microsoft.com/pt-br/windows/dev-environment/javascript/nodejs-on-windows>

(também é importante deixar instalado o NVM, para facilitar atualizar as versões do node)

Também vamos utilizar o NPM, que é um gerenciador de pacote, muito útil para facilitar adicionar bibliotecas sempre que precisarmos:

- <https://www.npmjs.com/>

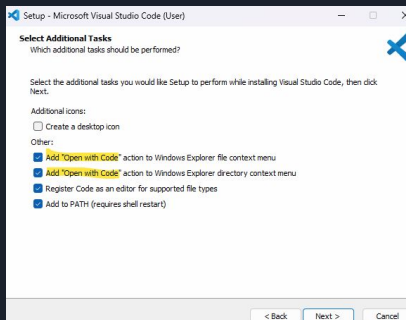
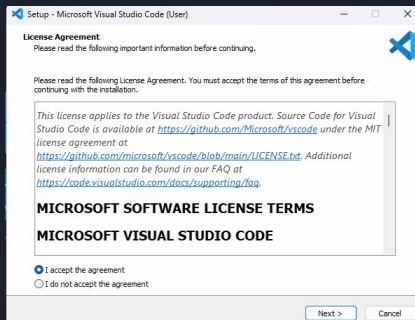


Instalação VSCode

Após escolher em qual sistema operacional, fazer o download e prosseguir com a instalação no seu sistema operacional:



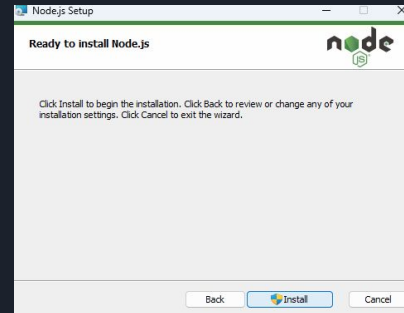
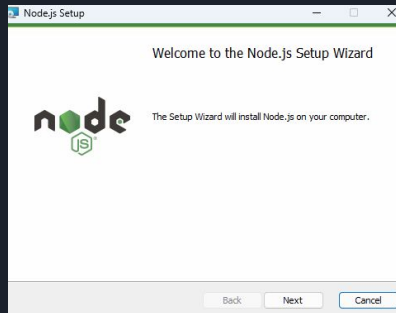
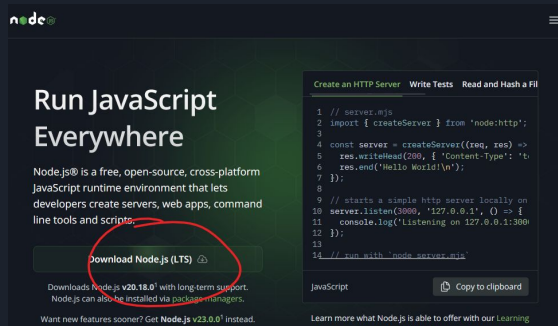
Etapas de instalação (exemplo em Windows):



Configuração Inicial do ReactJS - VS Code

Vamos utilizar a Framework Ionic para facilitar o desenvolvimento da aplicação assim como a compilação para os diferentes dispositivos. Para isso precisamos instalar o Node.JS para realizar comandos básicos como criar um novo projeto, e compilar projetos.

Instalação do Node.js: <https://nodejs.org/en>





Configuração Inicial do ReactJS + Ionic - VS Code

Após instalar o Node.JS, é necessário instalar a ferramenta do ionic-cli , digitando o seguinte comando no terminal do windows:

```
npm install -g @ionic/cli
```

para criar um novo projeto com os arquivos do Ionic, digitando o seguinte comando no terminal do windows, e seguir as instruções de escolha do template:

```
ionic start
```

E por fim, iniciar o projeto para visualizar:

```
ionic serve
```



Configuração Inicial do ReactJS + Vite - VS Code

Para compilar a nossa aplicação mínima em reactJS, vamos precisar de um compilador, vamos utilizar inicialmente o vite:

```
npm init  
npm install -D vite
```

ou

```
npm create vite@latest
```

Para inicializar um projeto já com todos os arquivos necessários



Links

- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/download>
- Ionic Framework: <https://ionicframework.com/docs/intro/cli>
- Extensões do navegador: <https://react.dev/learn/react-developer-tools>
- Vite: <https://vite.dev/>
- Projeto inicial exemplo:
<https://stackblitz.com/edit/vitejs-vite-srfryz?file=src%2FApp.jsx&terminal=dev>