**1 NPM**

1.1 O que é NPM

O npm (Node Package Manager) é o gerenciador de pacotes padrão para o ambiente de execução nodeJsEle é usado para instalar, gerenciar e compartilhar bibliotecas e ferramentas JavaScript. O **npm** permite que desenvolvedores utilizem pacotes já criados por outras pessoas ou publiquem seus próprios pacotes para compartilhar com a comunidade.

1.2 Principais características do npm

**Gerenciamento de pacotes**:

Permite instalar bibliotecas ou ferramentas JavaScript facilmente.

Mantém as dependências organizadas em um arquivo chamado package.json.

**instalação local e global**:

Local: Os pacotes são instalados no diretório do projeto e podem ser usados apenas nesse projeto.

Global: Os pacotes ficam disponíveis em todo o sistema.

**Repositório público**:

O npm mantém um vasto repositório online de pacotes JavaScript, acessível em <https://www.npmjs.com>.

**Scripts**:

O arquivo package.json pode conter scripts personalizados que podem ser executados pelo comando npm run.

1.3 Comandos básicos do npm

npm init: Cria um arquivo package.json para gerenciar dependências e informações do projeto. (pode ser simplificado utilizando npm init -y).

npm i (arquivo): Instala pacotes e os adiciona como dependências no projeto. (podem ser divididos em dev (--save-dev) e prod).

npm i -g (arquivo): Instala pacotes globais.

npm update (arquivo): Atualizar as dependências presentes do package.json.

npm uninstal: Desinstala uma dependência.