Ao começar um bootcamp de ReactJS, aprendemos que precisamos de gerenciador de pacote para desenvolver nosso WebApp e logo nós encontramos no dilema qual escolher NPM ou YARN. Vamos ver um pouco sobre a diferença entre eles.

NPM é uma abreviação para Node Package Manager e foi lançando em 2010 e logo se tornou muito popular entre os desenvolvedores, e por padrão vem junto com NodeJS.

YARN surgiu do Facebook em 2016 tendo desempenho e segurança como foco pois o NPM apresentava ineficiência neste aspecto.

Desde então NPM veio a corrigir as ineficiências apresentadas inicialmente, e atualmente NPM e YARN estão em uma disputa acirrada pelo podium. NPM e YARN geram um arquivo json para versionar e gerenciar as dependências dos pacotes: NPM gera o package-lock.json; YARN gera o yarn.lock.

Em seu projeto é recomendado utilizar somente um único gerenciador de pacote para evitar quebra de pacotes e dependências incompatíveis. Ambos criam uma pasta estruturada chamada node\_modules onde todos os pacotes serão instalados. Tem semelhança e algumas diferenças entre os comandos utilizados.

Comandos semelhantes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | NPM | YARN |
| Inicializa um projeto | npm init | yarn init |
| Executa testes | npm test | yarn test |
| Verifica se tem pacote desatualizado | npm outdated | yarn outdated |
| Publica um pacote com a comunidade | npm publish | yarn publish |
| Executa um script | npm run | yarn run |
| Limpa o cache local | npm cache clean | yarn cache clean |
| Log in e Log out | npm login (e npm logout) | yarn login (yarn logout) |

Comandos diferentes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Comando | NPM | YARN |
| Instalar dependências | npm install | yarn |
| Instalar pacotes | npm install nome-pacote | yarn add nome-pacote |
| Remover pacotes | npm uninstall nome-pacote | yarn remove nome-pacote |
| Atualizar | npm update | yarm upgrade |
| Atualizar pacotes | npm update nome-pacote | yarm upgrade nome-pacote |
| Instalar pacote de forma global | npm install - -global nome-pacote | yarn global add nome-pacote |
| Remover pacote de forma global | npm uninstall —global nome-pacote | yarn global remove nome-pacote |
| Atualizar pacotes de forma interativa | npm run upgrade-interactive | yarn upgrade-interactive |