**NODE.JS**

* O que é o NodeJS?
  + É um ambiente de interpretação de Javascript (linguagem interpretada) fora do navegador. As ferramentas de interpretação no Node são diferentes das do navegador. Segundo a documentação, o NodeJS é um “run-time” (basicamente um pacote de código). É utilizado para elaboração de chatbots, web scraping, web servers, streaming de dados, IoT, REST API...
* Como alterar as versões do NodeJS:
  + Abrir powershell como administrador (windows + X)
  + Node -v para ver a versão que está sendo utilizada atualmente
  + Nvm ls para ver as versões disponíveis já baixadas
  + Nvm use X.XX.XX (versão desejada) para alterar para a versão que deseja utilizar
  + Node -v para ver se a versão foi realmente alterada
* Criando um arquivo no NodeJS:
  + No powershell digite o comando “mkdir nome-da-pasta”
  + Em seguida acesse a pasta através do comando “cd nome-da-pasta”
  + Já dentro da pasta, digite o comando “npm init -y” (irá inicializar um projeto em Node e já respondendo as perguntas padrões sem precisar inserir manualmente)
  + Por fim insira o comando “code .” para abrir o arquivo no VSC
* Atalhos do NPM:

| **Comando** | **Atalho** | **Uso** |
| --- | --- | --- |
| install | i | Instala um novo módulo |
| list | ls | Lista os módulos instalados |
| test | t | Executa o script de teste especificado no package.json |
| --global | -g | Usado como um sinalizador para instalar um pacote globalmente (não só na pasta do projeto |
| --save | -S | Salva o módulo ao instalar |
| --save-exact | -E | Salva o módulo ao instalar, porém na versão exata mencionada |
| --save-dev | -D | Salva o módulo ao instalar, porém como uma dependência de desenvolvimento |

Caso tenha dúvida em algum comando, basta utilizar “npm help <nome do comando> para obter mais informações.

| **Comando** | **Descrição** |
| --- | --- |
| npm home | Abre a página do projeto |
| npm repo | Abre o repositório de código do projeto |
| npm audit | Executa uma auditoria no projeto para identificar se existe alguma dependência com vulnerabilidade conhecida |
| npm update | Atualiza projetos para a última versão respeitando o package.json |
| npm outdated | Retorna a lista de dependências desatualizadas mostrando a versão mais recente |
| npm adduser | Adiciona um novo usuario no https://registry.npmjs.org para permitir a publicação de pacotes |
| npm publish | Faz a publicação do pacote no NPM |

Email: dartangnan.theml@gmail.com

Senha: UdemyDart2021

Ou

Email: carolmarinhor@hotmail.com

Senha: caroludemy2021