

Definição de Ferramentas, Bibliotecas, Frameworks e Dispositivos

- Node.js:
 - Ambiente de execução de código JavaScript no servidor.
- Express.js:
 - Framework para Node.js que fornece recursos para aplicativos web.
- MongoDB:
 - Software de banco de dados NoSQL orientado a documentos.
- Mongoose:
 - Biblioteca orientada a objetos JavaScript que conecta MongoDB e Node.js
- Nodemon:
 - Ferramenta para reiniciar automaticamente o servidor do desenvolvimento em Node.js quando há modificações no código-fonte.
- JWT (jsonwebtoken):
 - Biblioteca para gerar e verificar tokens JWT, permitindo o acesso a recursos de forma segura.
- Bcrypt:
 - Biblioteca de hashing utilizada para criptografar senhas de usuários.
- Vue.js:
 - Framework JavaScript para criar interfaces de usuário e aplicativos de página única.

Comandos para instalação e configuração de ferramentas:

Baixar o Node.js no site oficial (<https://nodejs.org/>) com a versão indicada para o seu sistema operacional.

Criar e inicializar projeto Node.js

```
mkdir nome-do-projeto
```

```
cd nome-do-projeto
```

```
npm init -y
```

Instalar dependências

```
npm install express
```

```
npm install nodemon
```

```
npm install mongodb
```

```
npm install mongoose
```

```
npm install jsonwebtoken
```

```
npm install bcrypt
```

Instalar o Vue.js:

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

Criar projeto Vue:

```
vue create nome-do-projeto-web
```

Instalar e configurar MongoDB:

Baixar o MongoDB no site oficial (<https://www.mongodb.com/try/download/community>).