## Lista de ferramentas, bibliotecas e frameworks usado:

Ferramentas:
ESLint
Prettier
Nodemon
Frameworks:
Express
Sequelize
Swagger
Bibliotecas:
bcrypt
body-parser
cookie-parser
cors
debug
dotenv
ejs
express-rate-limit
express-validator
helmet
http-errors
ip-address
jsonwebtoken
morgan

## Dependências de Desenvolvimento:

@eslint/js
eslint-config-prettier
eslint-plugin-node
eslint-plugin-prettier
globals

## Comandos de instalação e configuração:

- Tutorial de Inicialização e Configuração do Projeto -
- 1. Pré-requisitos
- Node.js versão 20.17.0 (use o NVM para gerenciar versões)
- PowerShell 7 recomendado para usuários Windows
- 2. Inicialização do Projeto Express
- 1. Criar o projeto Express:

express --view=ejs --css=css --git libraryapi cd libraryapi

2. Instalar dependências principais:

npm install express@latest mysql2 sequelize cors helmet body-parser express-validator dotenv jsonwebtoken bcrypt ip-address

3. Instalar dependências de desenvolvimento:

npm install -D nodemon eslint prettier eslint-plugin-prettier eslint-config-prettier eslint-plugin-node @eslint/js

4. Instalar dependências e atualizar pacotes:

```
npm install
```

npm update

npm audit fix --force

5. Configurar o ESLint:

Inicialize o ESLint com o seguinte comando:

```
npx eslint --init
```

env: {

- 3. Configurações Recomendadas
  - Configuração do ESLint

Crie o arquivo eslint.config.mjs na pasta raiz do projeto libraryapi com o seguinte conteúdo:

```
node: true,
  es2021: true
 },
 parserOptions: {
  ecmaVersion: 2021,
  sourceType: "commonjs"
 },
 plugins: {
  node: eslintPluginNode,
  prettier: eslintPluginPrettier
 },
 extends: [
  "eslint:recommended",
  "plugin:node/recommended",
  "plugin:prettier/recommended"
 ],
 rules: {
  "no-console": "off",
  "no-unused-vars": "warn",
  "prettier/prettier": "error"
 }
},
 languageOptions: { globals: globals.node }
},
pluginJs.configs.recommended
];
```

Configuração do Prettier Crie o arquivo .prettierrc com o seguinte conteúdo: { "singleQuote": true, "trailingComma": "es5", "tabWidth": 2, "semi": true } Crie o arquivo .prettierignore com o seguinte conteúdo: node\_modules/ public/ views/ Configuração do ESLint Ignore Crie o arquivo .eslintignore com o seguinte conteúdo: node\_modules/ public/ views/ 4. Scripts no package.json Adicione os seguintes scripts no package.json: "scripts": { "start": "node ./bin/www", "dev": "nodemon ./bin/www", "lint": "eslint . --ext .js",

"format": "prettier --write ."

}

5. Criação de Pastas Dentro do Projeto
Crie as pastas dentro de libraryapi:
mkdir "config", "controllers", "middlewares", "models"
6. Criar a Estrutura de Pastas Fora de libraryapi
1. Crie a pasta librarydocs:
cd
mkdir "librarydocs"
2. Dentro de librarydocs, crie as pastas Models, Sql e UseCase:
cd librarydocs
mkdir "Models", "Sql", "UseCase"
3. Dentro da pasta Models, crie as subpastas classes, database e mindmap:
cd Models
mkdir "classes", "database", "mindmap"
7. Criar .gitkeep para Manter as Pastas Vazias no Push
1. Crie o script PowerShell para gerar os arquivos .gitkeep:
cd//
\$diretorios = @(
"config",
"models",
"controllers",
"middlewares",
"librarydocs",

```
"librarydocs/UseCase",

"librarydocs/Models/classes",

"librarydocs/Models/database",

"librarydocs/Models/mindmap"
)

foreach ($diretorio in $diretorios) {

$gitkeepPath = Join-Path -Path (Get-Location) -ChildPath "$diretorio/.gitkeep"

if (-not (Test-Path -Path $gitkeepPath)) {

New-Item -Path $gitkeepPath -ItemType File -Force
}
```