**Esta documentação fornece instruções detalhadas para a configuração e execução de um projeto Node.js utilizando TypeScript. Aborda a adição do TypeScript ao projeto, a configuração do TypeScript, a utilização do TypeORM para migrações e a integração do Jest para testes automatizados.**

**1. Adicionando Node no Projeto com TypeScript**

**Para iniciar um projeto Node.js com TypeScript, execute os seguintes passos:**

**Instale as dependências necessárias:**

**yarn add typescript ts-node-dev @types/node -D**

**Execute o build do projeto:**

**node build/server.js**

**Inicialize o TypeScript e configure o tsconfig.json:**

**yarn tsc --init --rootDir src --outdir build --esModuleInterop --resolveJsonModule --lib es6 --module commonjs --allowJs true --noImplicitAny**

**--rootDir src: Define o diretório raiz como 'src'.**

**--outdir build: Define o diretório de saída como 'build'.**

**--esModuleInterop: Habilita o suporte para sistema de módulo.**

**--resolveJsonModule: Permite o uso de arquivos JSON.**

**--lib es6: Utiliza a biblioteca ES6.**

**--module commonjs: Define o módulo padrão como CommonJS.**

**--allowJs true: Permite o uso de arquivos JavaScript.**

**--noImplicitAny: Impede o uso implícito do tipo 'any'.**

**2. Configurando o TypeORM para Migrações**

**Após configurar o projeto com TypeScript, configure o TypeORM para migrações:**

**Instale o TypeORM:**

**yarn add typeorm**

**Crie as migrações:**

**yarn typeorm migration:create -n Create**

**Execute as migrações:**

**yarn typeorm migration:run**

**3. Adicionando Jest para Testes Automatizados**

**Adicione o Jest ao projeto para facilitar a execução de testes automatizados:**

**Instale o Jest e os tipos do Jest:**

**yarn add -D jest @types/jest**

**Inicialize a configuração do Jest:**

**yarn jest --init**

**Após configurar o Jest, execute os testes:**

**yarn test**

**4. Executando o Projeto**

**Para iniciar o servidor localmente, utilize o seguinte comando:**

**yarn dev**

**Este comando iniciará o ambiente de desenvolvimento configurado, incluindo TypeScript e outras dependências. Certifique-se de que todas as etapas anteriores foram concluídas com sucesso antes de executar este comando.**

**Com estas instruções, o projeto estará pronto para desenvolvimento, migrações e testes automatizados. Certifique-se de ajustar conforme necessário para atender aos requisitos específicos do seu projeto.**