

Aula 4 - Conceitos e prática com API do GitHub

Atividade 1

Data da entrega 05/10/2022

Entrega individual no Github pessoal do aluno

Link da aula - shorturl.at/aNT16

Link do projeto - shorturl.at/JKMOZ

Requisitos

1. Criar um projeto em node.js com as seguintes dependências
 - a. **typescript**
 - b. **ts-node**
 - c. **axios**
 - d. **jest**
 - e. **yarn**
 - f. **lodash**
2. Configure o projeto para que se possa rodar e executar os seguintes comandos de script
 - a. **yarn test**
Roda uma bateria de testes unitários dentro do diretório test
 - b. **yarn run**
Roda o arquivo de bootstrap (index.js) e apresenta a saída em tela com base nos parâmetros de linha de comando

yarn run <repo-name>
Lista os principais repositórios ordenados em ordem crescente pelo seu tamanho baseado no size do repositório. Exibir o nome do repositório, identificador do repositório, e linguagem que o repositório contém. Formatar a saída em JSON como no exemplo abaixo.
 - c. **yarn build**
Compila o projeto
3. Configure os pacotes dentro do package.json para serem do tipo devDependencies e/ou dependencies dependendo do contexto do pacote

4. Criar o projeto com base na separação de pacotes
 - a. src
 - b. test
5. Criar um projeto com base em POO - Programação Orientada a Objetos contendo classes, interfaces e separação de serviços para serem realizados os testes por TDD - Test-Driven Development via jest
6. Fazer o desenho em UML usando os seguintes diagramas e adicionar ao repositório do projeto
 - Pacotes do Projeto - visão macro
 - Classes do Projeto - visão da estrutura
 - Diagrama de Sequências - visão do comportamento
7. Adicionar documentação do README
8. Adicionar mecanismo de autenticação com Token para a API - cuidado evitar comitar no repositório as credenciais

Payload de exemplo da saída

```
[
  ..
  ..
  Repository : {
    id: 41882309,
    name: 'JSFCrudApp',
    full_name: 'aceiro/JSFCrudApp',
    size: 14220,
    languages_url: 'https://api.github.com/repos/aceiro/JSFCrudApp/languages'
    languages : { C: 29444, Shell: 550 }
  }
]
```