

ACADEMIA DE TESTES 2025 ACCENTURE

MARCOS FELIPE TENORIO CAVALCANTE

DESAFIO CYPRESS

Atividade de teste automatizado em cypress e cucumber

Recife
2025

MARCOS FELIPE TENORIO CAVALCANTE

DESAFIO CYPRESS

Desafio de criação da feature de cotação de seguro para veículos para teste automatizado em cypress e cucumber apresentado aos tutores Allan e Jonicler

Recife
2025

RESUMO

Neste documento é apresentado as configurações iniciais que devem ser aplicadas ao VS Code para que seja possível executar plenamente a feature “cotação de seguro”.

Lista de ilustrações

Figura 1 – Terminal VS Code	6
Figura 2 – Versão Node.js	6
Figura 3 – Extensions	7
Figura 4 – Cucumber (Gherkin) Full Support	8
Figura 5 – Material Icon Theme	8
Figura 6 – comando para criar package.json	9
Figura 7 – comando para instalar cypress	9
Figura 8 – Cypress config	10
Figura 9 – package.json	11

Sumário

	Lista de ilustrações	4
	Sumário	5
1	Configurações iniciais	6

1 Configurações iniciais

Siga às configurações iniciais do ambiente para que seja possível replicar o repositório do GitHub em sua máquina e executar a feature sem problemas.

- Instale o Node.js acessando o link <<https://nodejs.org/en/download/>>.
- Após a instalação, no VS Code clicar em Terminal (ou nos três pontinhos horizontais e depois em Terminal) e em New Terminal. Ver figura 1.
- com o terminal aberto digite o comando "node -v" para verificar a versão do Node.js instalada. Ver figura 2

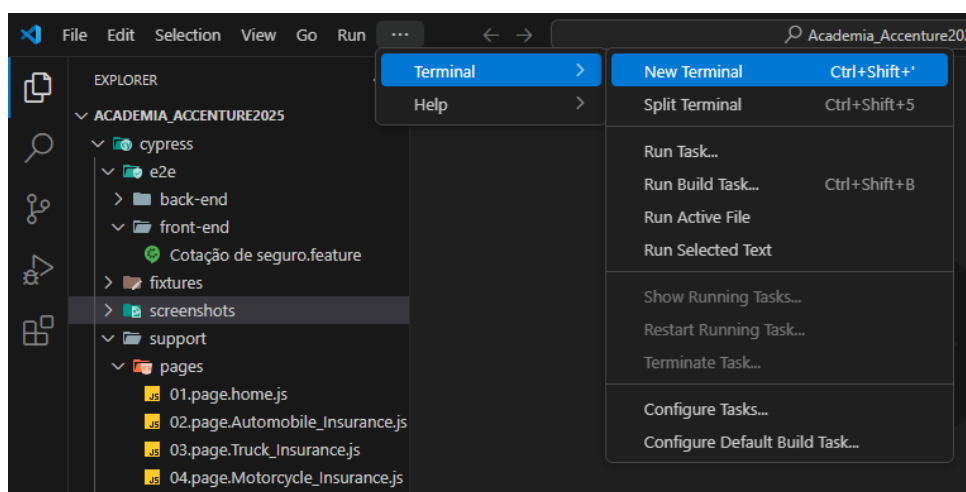


Figura 1 – Terminal VS Code

Fonte: Produzido pelo autor

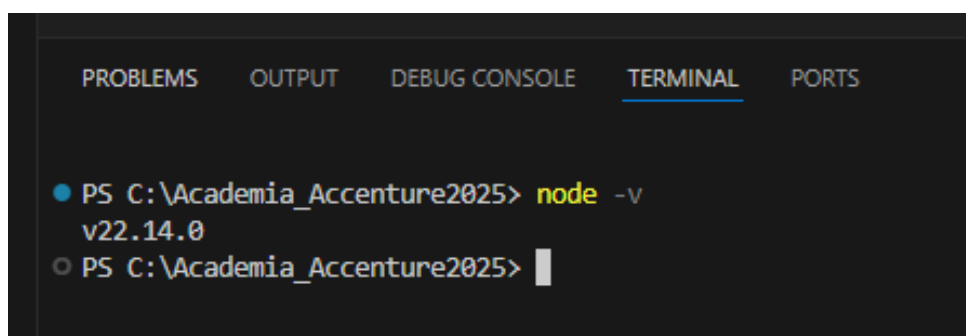


Figura 2 – Versão Node.js

Fonte: Produzido pelo autor

- Após a instalação do Node.js, caso não tenha o VS Code (Visual Studio Code) instalado em sua máquina, é possível realizar o download para instalação através do link <<https://code.visualstudio.com/>>.

- No VS Code, clicar no menu lateral esquerdo na opções Extensões, confirme mostra a figura 3.
- Na janela de Extensões, em Search buscar a extensão Cucumber (Gherkin) Full Support (figura 4) e Material Icon Theme (figura 5), instalar e ativar ambos.

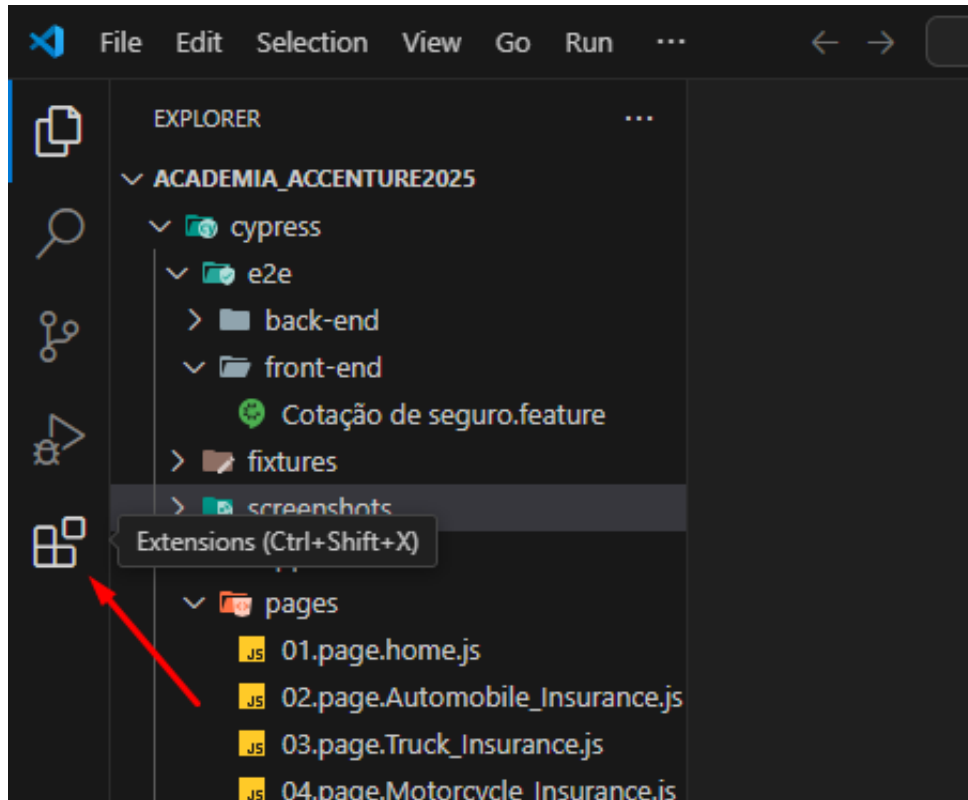


Figura 3 – Extensions

Fonte: Produzido pelo autor

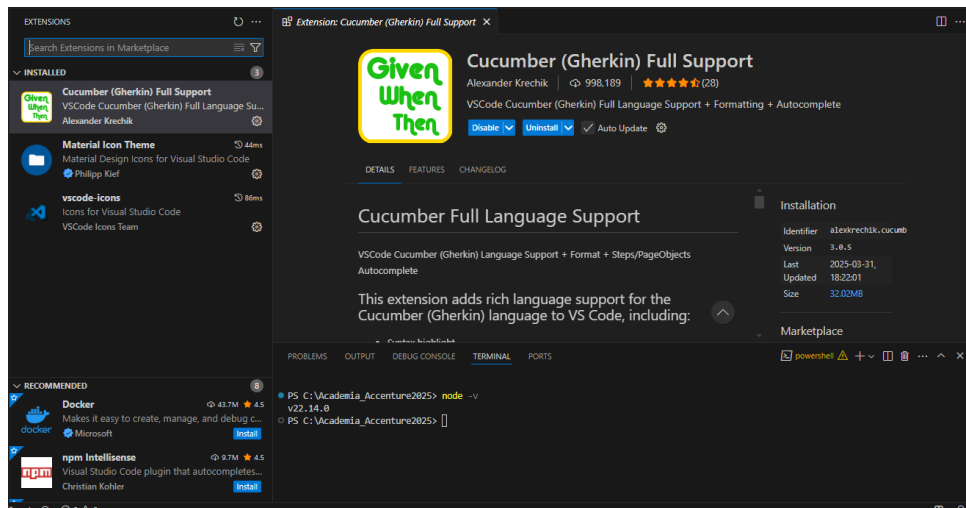


Figura 4 – Cucumber (Gherkin) Full Support

Fonte: Produzido pelo autor

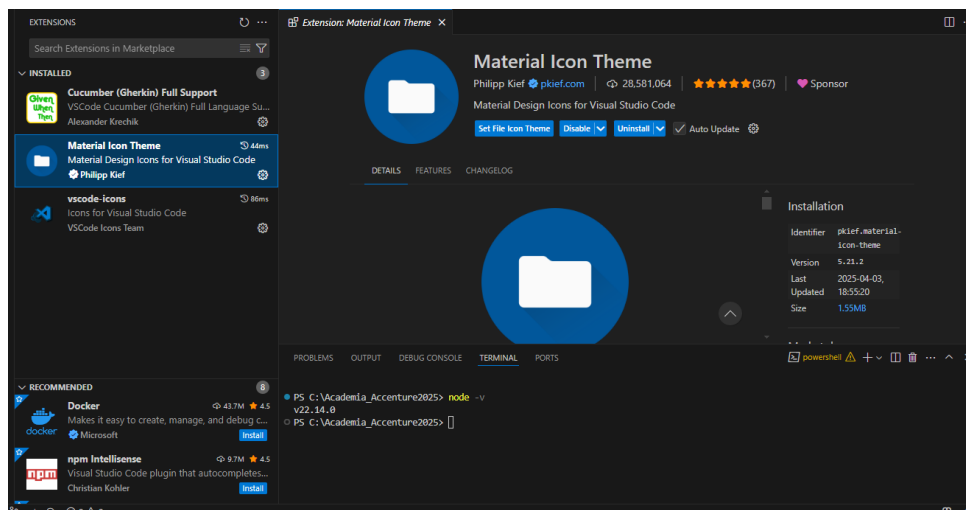
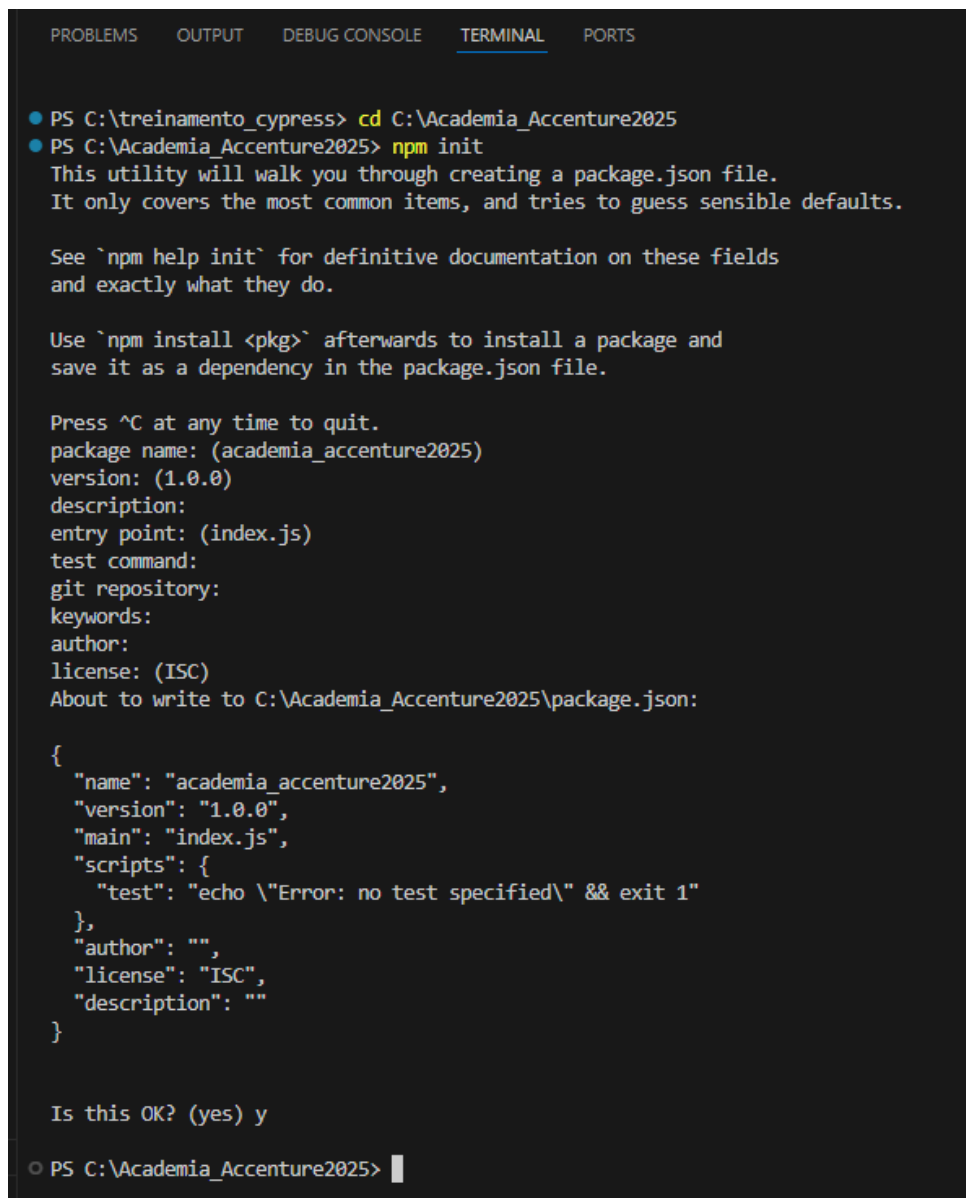


Figura 5 – Material Icon Theme

Fonte: Produzido pelo autor

- Na sequência vamos criar uma pasta na raiz do disco local "C:\Academia_Accenture2025"
- No terminal do VS Code digitar "cd C:\Academia_Accenture2025" para ser redirecionado até a pasta.
- No terminal, executar o comando "npm init" para criação do package.json e pressionar a tecla enter para cada linha nova que for impressa, até que apareça "Is This OK?(yes)", onde será necessário pressionar y e enter. A figura 6 ilustra essas etapas.
- No terminal executar o comando "npm install cypress --save-dev" para instalação do Cypress. A figura 7 ilustra esse passo.
- No Vs Code clicar em File > Open Folder e selecionar a pasta criada na raiz.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

● PS C:\treinamento_cypress> cd C:\Academia_Accenture2025
● PS C:\Academia_Accenture2025> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help init` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

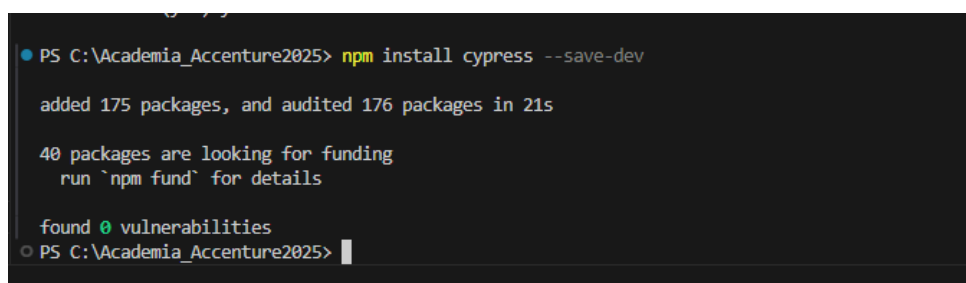
Press ^C at any time to quit.
package name: (academia_accenture2025)
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author:
license: (ISC)
About to write to C:\Academia_Accenture2025\package.json:

{
  "name": "academia_accenture2025",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
  "description": ""
}

Is this OK? (yes) y
● PS C:\Academia_Accenture2025> 
```

Figura 6 – comando para criar package.json

Fonte: Produzido pelo autor



```
● PS C:\Academia_Accenture2025> npm install cypress --save-dev

added 175 packages, and audited 176 packages in 21s

40 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
● PS C:\Academia_Accenture2025> 
```

Figura 7 – comando para instalar cypress

Fonte: Produzido pelo autor

- Executar o comando “npx cypress open” para abrir a interface do Cypress
- Clicar na opção “E2E Testing (Not Configured)” e confirmar a criação dos arquivos de configuração no VS Code.
- Criar uma pasta e2e dentro da pasta cypress. É onde iremos armazenar as features com o steps do Gherkin
- Criar uma pasta pages na pasta cypress/support. É onde guardaremos o arquivo de pages do Page Objects
- Editar o cypress.config.js para que fique como a figura 8. Estamos definindo o tamanho do display do navegador na interface do Cypress e garantindo que o teste do Cypress não sera reiniciado caso realizarmos mudanças nos arquivos
- Editar o package.json para que fique igual a figura 9
- Executar o comando “npm install -D cypress-cucumber-preprocessor” no terminal para instalação da biblioteca do cucumber preprocessor
- **atenção** instalar a biblioteca faker através do comando "npm install @faker-js/faker" no terminal

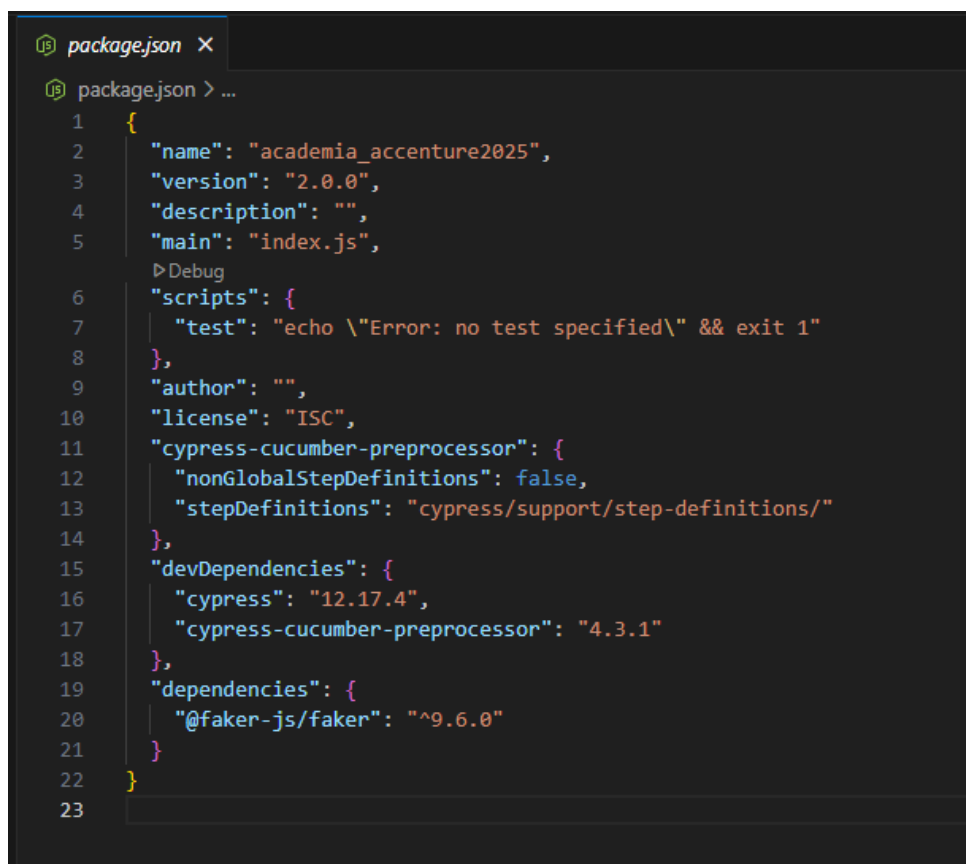
```

1  const { defineConfig } = require("cypress");
2
3  module.exports = defineConfig({
4    e2e: {
5      viewportWidth: 1366,
6      viewportHeight: 768,
7      watchForFileChanges: false,
8      specPattern: 'cypress/e2e/**/*.feature',
9      //baseUrl: 'https://sampleapp.tricentis.com/101/app.php',
10     baseUrl: 'https://sampleapp.tricentis.com/101/index.php',
11   },
12   setupNodeEvents(on, config) {
13     const cucumber = require('cypress-cucumber-preprocessor').default;
14     on('file:preprocessor', cucumber());
15     // implement node event listeners here
16   },
17 },
18 });
19 |

```

Figura 8 – Cypress config

Fonte: Produzido pelo autor



```
1  {
2    "name": "academia_accenture2025",
3    "version": "2.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \\\"Error: no test specified\\\" && exit 1"
8    },
9    "author": "",
10   "license": "ISC",
11   "cypress-cucumber-preprocessor": {
12     "nonGlobalStepDefinitions": false,
13     "stepDefinitions": "cypress/support/step-definitions/"
14   },
15   "devDependencies": {
16     "cypress": "12.17.4",
17     "cypress-cucumber-preprocessor": "4.3.1"
18   },
19   "dependencies": {
20     "@faker-js/faker": "^9.6.0"
21   }
22 }
23
```

Figura 9 – package.json

Fonte: Produzido pelo autor