



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA**  
**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMA PARA INTERNET**

WILLMA TAYANNE COSTA DA SILVA  
LUCIANO DE CARVALHO DE SOUZA

PROGRAMAÇÃO DISTRIBUÍDA

TUTORIAL PARA CRIAÇÃO DE “HELLO WORLD” EM GRAPHQL

JOÃO PESSOA  
MAIO 2022

## Graphql

Para que ocorra o início desse tutorial é necessário que você já tenha iniciado um projeto npm possuindo o graphql, express e express-graphql instalados, caso não volte para o tutorial de instalação do GraphQL.

Passo a passo:

1. Crie um arquivo chamado index.js na raiz do projeto.
2. Nesse arquivo index.js coloque o seguinte código:

```
var express = require('express');
var { graphqlHTTP } = require('express-graphql');
var { buildSchema } = require('graphql');

// Construct a schema, using GraphQL schema language
var schema = buildSchema(`
  type Query {
    hello: String
  }
`);

// The root provides a resolver function for each API endpoint
var root = {
  hello: () => {
    return 'Hello world!';
  },
};

var app = express();
app.use('/graphql', graphqlHTTP({
  schema: schema,
  rootValue: root,
  graphiql: true,
}));
app.listen(4000);
console.log('Running a GraphQL API server at http://localhost:4000/graphql');
```

3. Abra o arquivo package.json e adicione a linha abaixo dentro de “scripts”
  - a. **"start": "node index.js",**
4. Agora no terminal execute o comando abaixo:
  - a. **npm start**
5. Vá no seu navegador na url: <http://localhost:4000/graphql>
6. Agora na primeira caixa a esquerda cole a seguinte consulta:

a. 

```
query {  
  hello  
}
```

7. Agora aperte o botão de Start no início da página e verifique o resultado da consulta a direita

E está instalando o seu Graphql no seu projeto.

Segue abaixo algumas imagens para melhor entendimento.

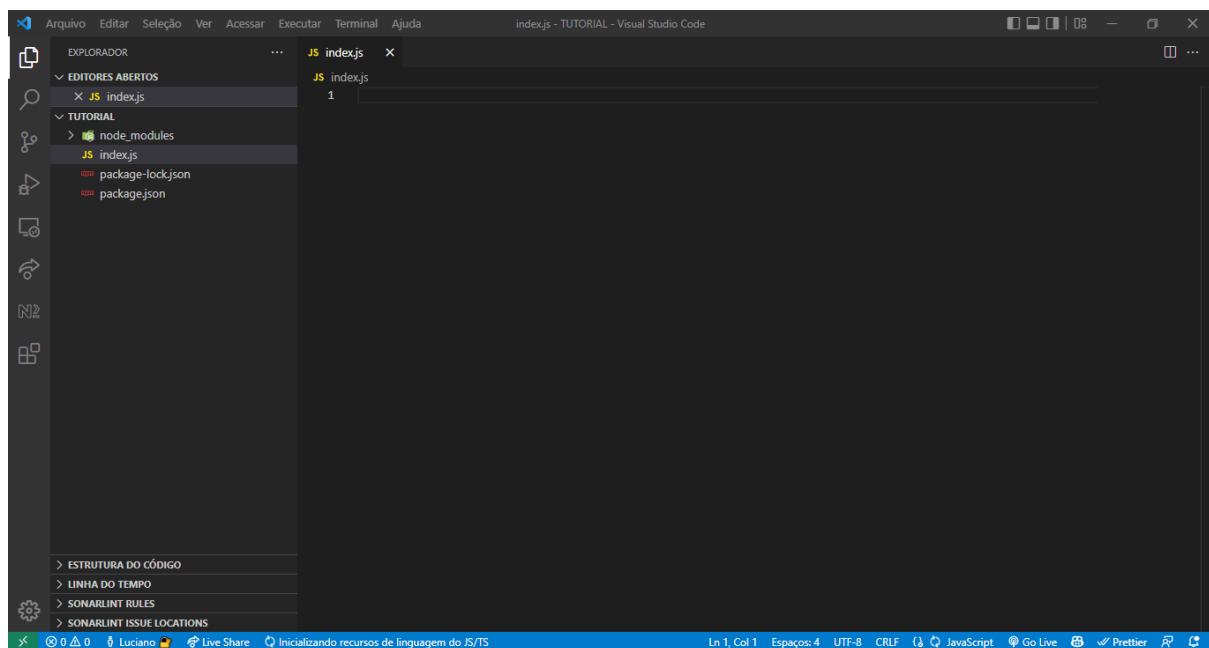


Figura - Passo 1

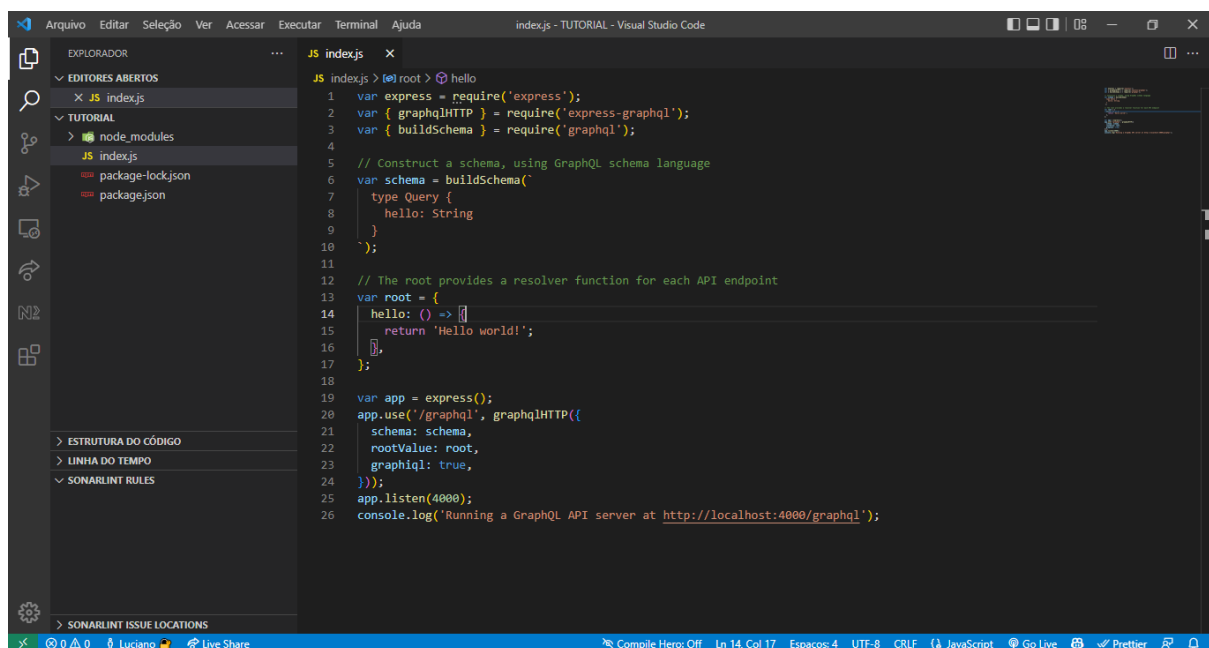


Figura - Passo 2

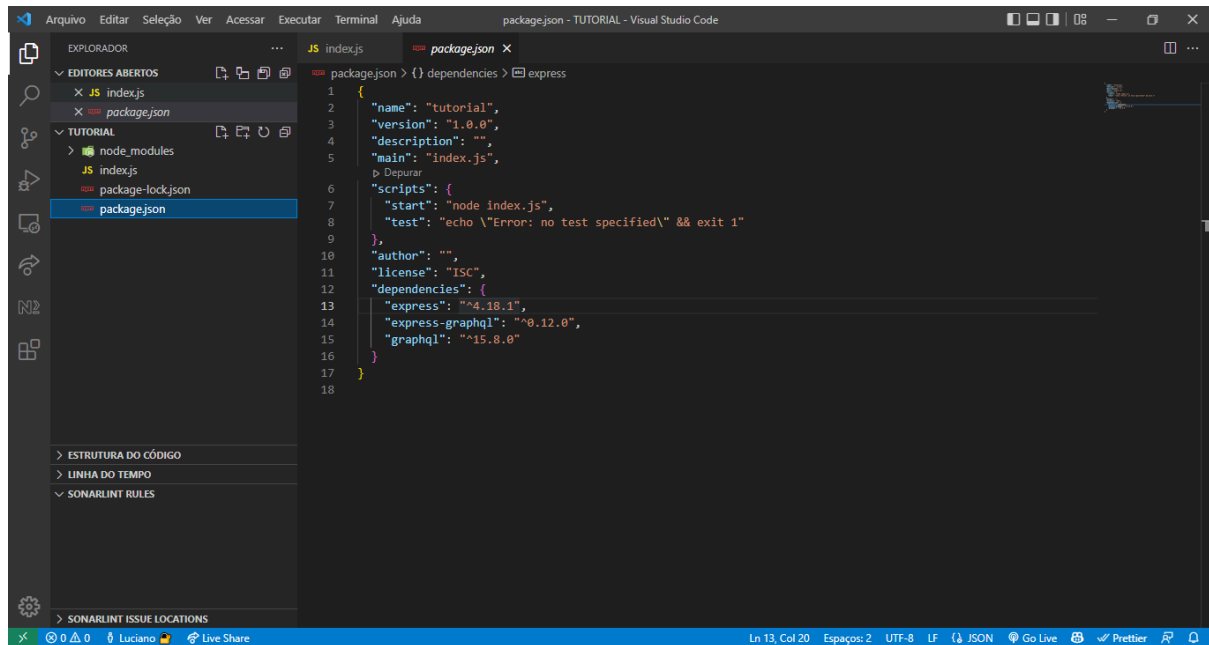


Figura - Passo 3

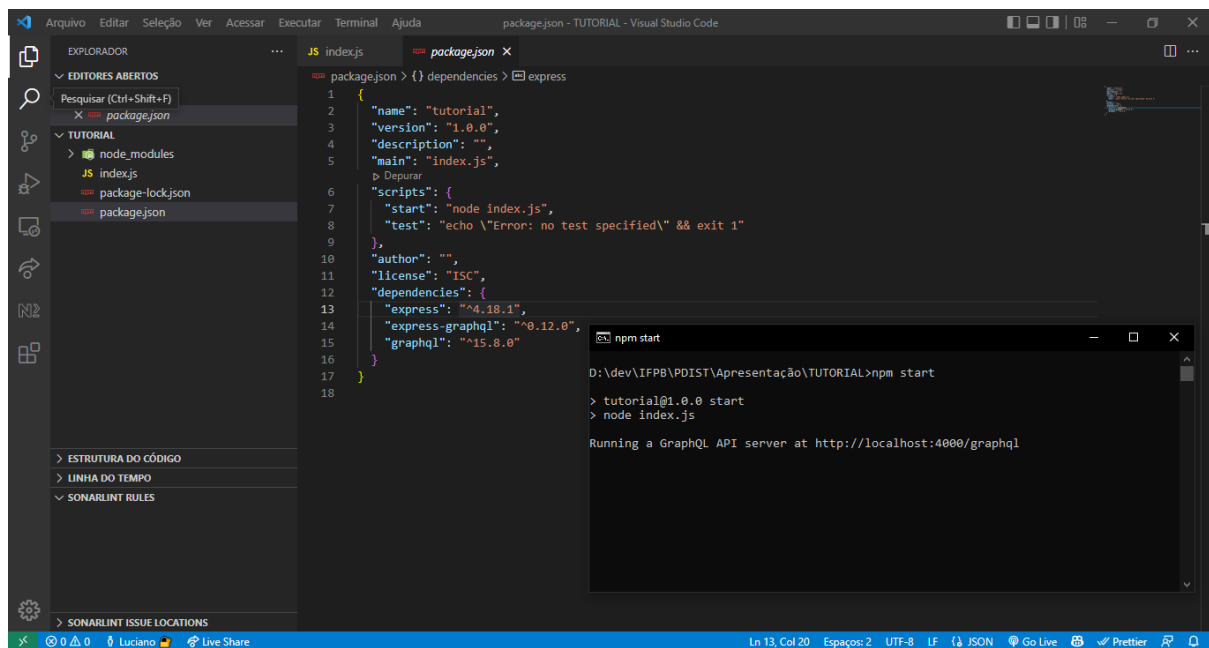


Figura - Passo 4

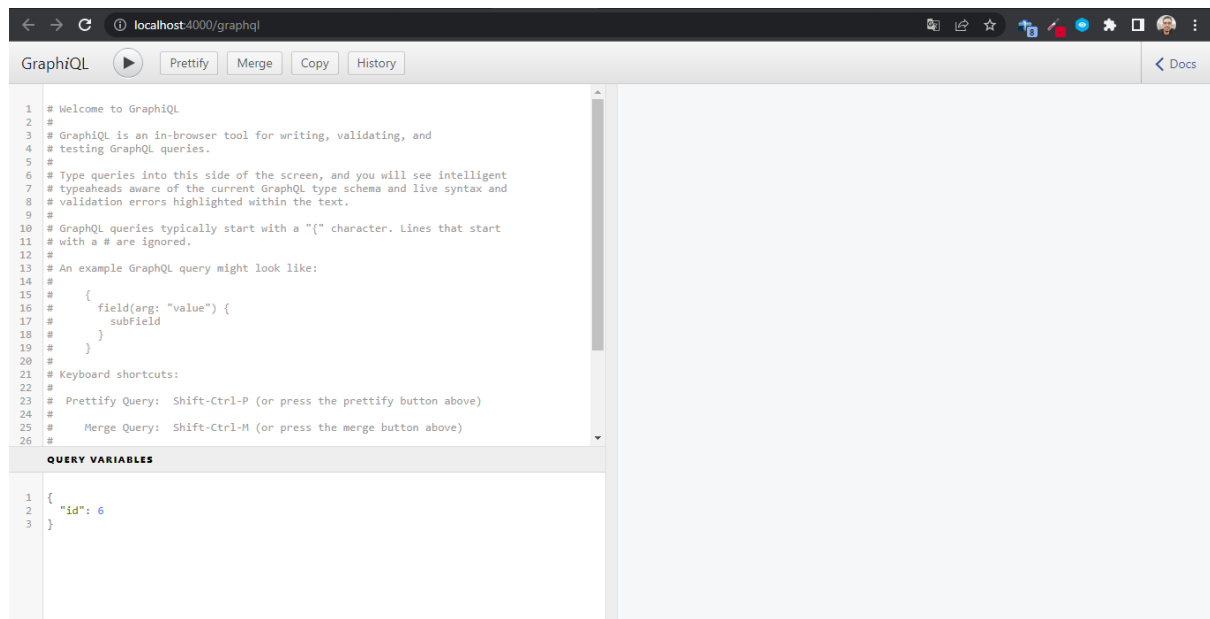


Figura - Passo 5

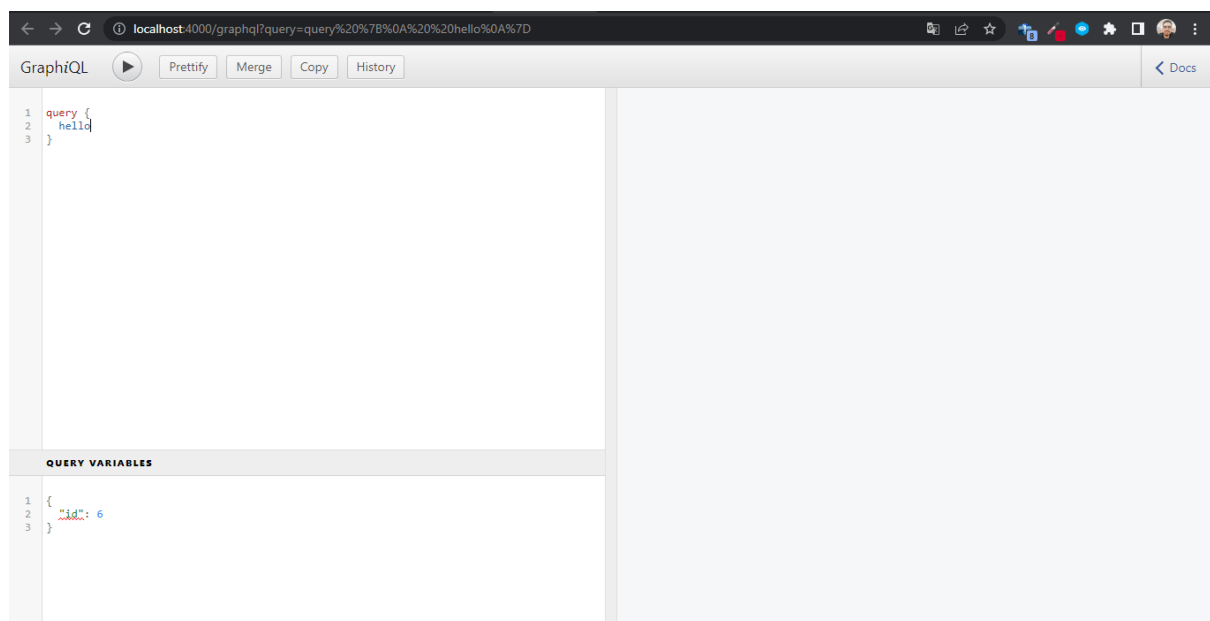


Figura - Passo 6

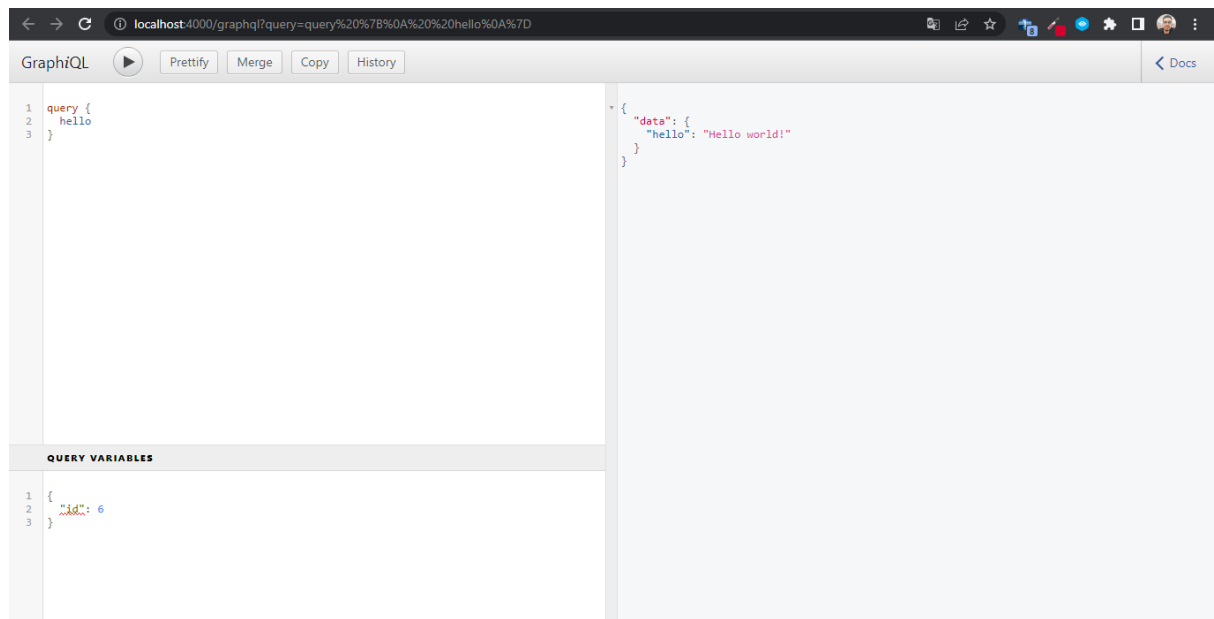


Figura - Passo 7