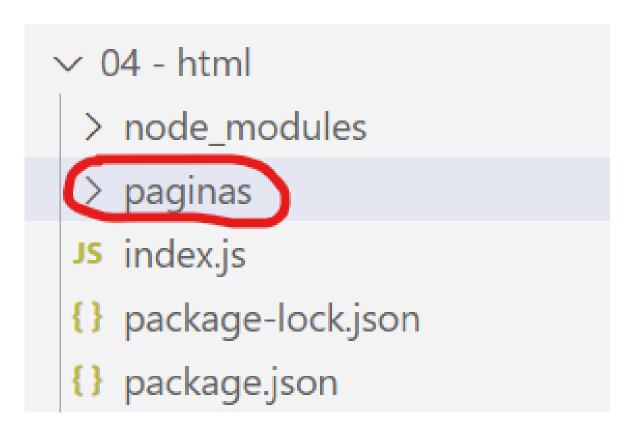


Crie uma nova pasta dentro do diretório raiz da sua aplicação.



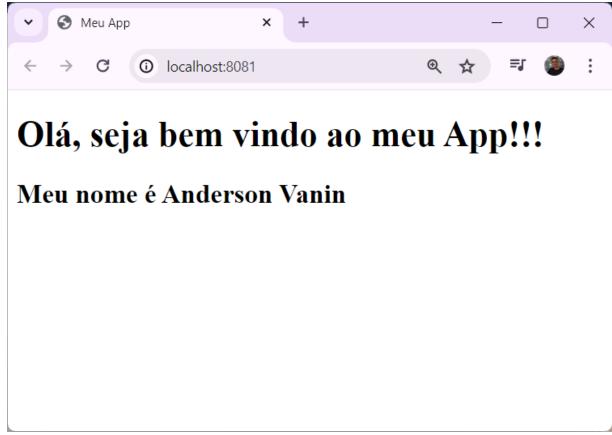
Dentro da pasta páginas, crie um arquivo index.html.

```
04 - html > paginas > ↔ index.html > ↔ html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="pt-br">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <title>Meu App</title>
      </head>
       <body>
           <h1>Olá, seja bem vindo ao meu App!!!</h1>
 10
           <h2>Meu nome é Anderson Vanin</h2>
 11
       </body>
       </html>
 12
```

Altere a rota inicial do arquivo index.js. Rode a aplicação digitando na linha de comando:

nodemon index.js

```
JS index.js > ...
     const express = require('express')
     const app = express()
 3
     app.get("/",function(req,res){
         // __dirname retorna o diretorio raiz da sua aplicação
         6
 7
 8
     app.get("/sobre",function(req,res){
         res.send("Pagina Sobre")
 10
11
12
     app.get("/blog",function(req,res){
13
         res.send("Pagina do Blog")
 14
15
16
     app.get("/ola/:cargo/:nome",function(req,res){
```



Crie a página sobre.html.

```
O4 - HTML
node_modules
paginas
index.html
sobre.html
js index.js
package-lock.json
package.json
```

```
paginas > \( \cdot \text{ sobre.html > \text{ html}} \)
1 \( \left\{ DOCTYPE \text{ html}} \right\{ html \text{ 2 \text{ html lang="pt-br">}} \)
3 \( \text{ head>} \)
4 \( \text{ meta charset="UTF-8">} \)
5 \( \text{ meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">} \)
6 \( \left\{ title > Página Sobre \left\{ title >} \)
7 \( \left\{ head>} \)
8 \( \text{ body>} \)
9 \( \left\{ h1 > Essa \( \text{ a página Sobre \left\{ h1 >} \)} \)
10 \( \left\{ body>} \)
11 \( \left\{ html >} \right\{ html >} \right
```



Sequelize é um ORM moderno de TypeScript e Node.js para Oracle, Postgres, MySQL, MariaDB, SQLite e SQL Server e muito mais. Apresentando suporte sólido a transações, relações, carregamento rápido e lento, replicação de leitura e muito mais.

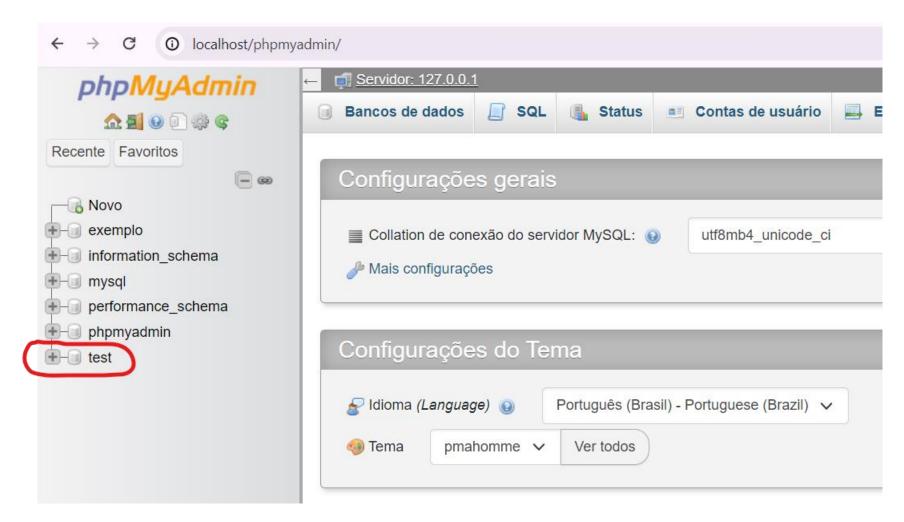
https://sequelize.org/

https://www.npmjs.com/package/sequelize

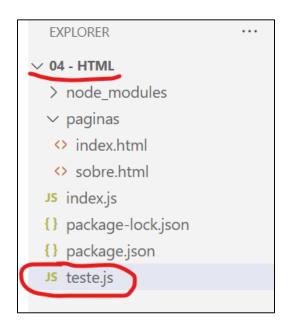
- npm install --save sequelize
- npm install --save mysql2

Vamos fazer um pequeno teste para se conectar a uma base de dados de teste do mysql chamado

test



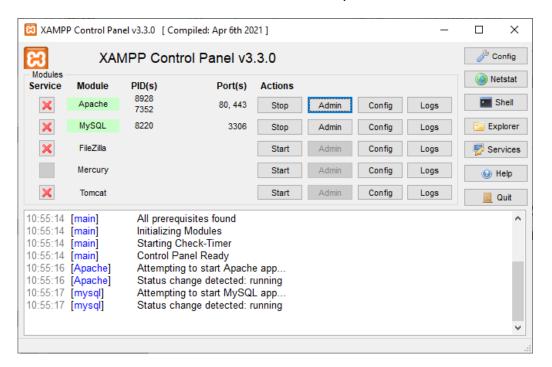
Crie um arquivo chamado teste.js



```
JS teste.js > ...
1    const Sequelize = require('sequelize')
2    const sequelize = new Sequelize('test','root','',{
3         host: "localhost",
4         dialect: 'mysql'
5    })
6
7    sequelize.authenticate().then(function(){
8         console.log("CONECTADO COM SUCESSO!")
9    }).catch(function(erro){
10         console.log("FALHA AO CONECTAR !" + erro)
11    })
```

```
C:\Users\Anderson\Desktop\2024 - ETEC\Curso_Node\04 - html>nodemon teste.js
[nodemon] 3.1.0
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node teste.js`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
CONECTADO COM SUCESSO!
```

- Agora vamos criar um modelo que será utilizado para a criação do database e das tabelas no mysql. Vamos criar dois módulos: Postagem e Usuario.
- Ajuste o arquivo teste.js
- Deixe o XAMPP aberto e rodando o APACHE E MYSQL



```
JS teste.js > ...
      const { type } = require('express/lib/response')
      const Sequelize = require('sequelize')
      const sequelize = new Sequelize('test','root','',{
          host: "localhost",
          dialect: 'mysql'
      })
      // sequelize.authenticate().then(function(){
             console.log("CONECTADO COM SUCESSO!")
      const Postagem = sequelize.define('postagens',{
          titulo:{
              type: Sequelize.STRING
          conteudo:{
              type:Sequelize.TEXT
```

```
22
23
     const Usuario = sequelize.define('usuarios',{
         nome:{
             type:Sequelize.STRING
         sobrenome:{
             type: Sequelize STRING
         },
         idade:{
             type:Sequelize.INTEGER
         },
         email:{
             type: Sequelize STRING
37
     Postagem.sync()
     Usuario.sync()
```

```
C:\Users\LAB4\Downloads\IW-II_2024-main\IW-II_2024-main\bimestre 2\curso_node\04 - Html>nodemon teste.js

[nodemon] 3.1.3

[nodemon] to restart at any time, enter `rs`

[nodemon] watching path(s): *.*

[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json

[nodemon] starting `node teste.js`

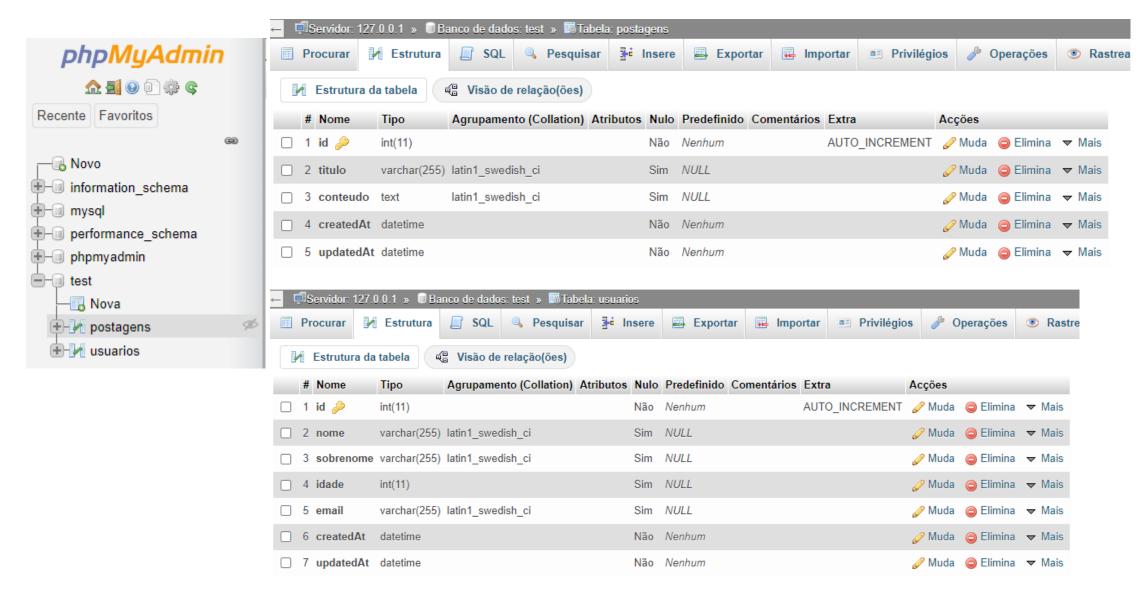
Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'postagens' AND TABLE_SCHEMA = 'test'

Executing (default): SELECT TABLE_NAME FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE_NAME = 'usuarios' AND TABLE_SCHEMA = 'test'

Executing (default): SHOW INDEX FROM `usuarios`

Executing (default): SHOW INDEX FROM `postagens`

[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```



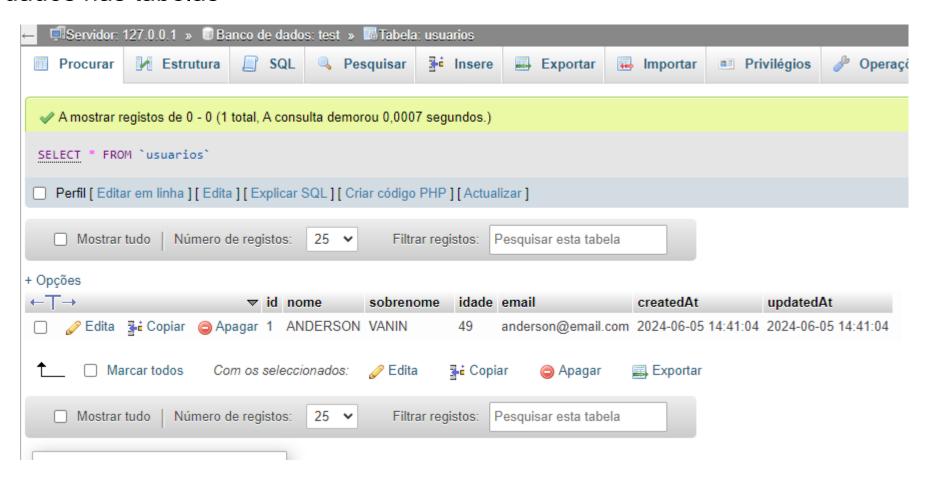
 Após a execução deixe comentado as últimas linhas do arquivo teste.js para não executar a criação das tabelas.

```
})
const Usuario = sequelize.define('usuari
    nome:{
        type:Sequelize.STRING
    sobrenome:{
        type: Sequelize.STRING
    idade:{
        type:Sequelize.INTEGER
    email:{
        type: Sequelize.STRING
//Postagem.sync()
//Usuario.sync()
```

```
const Postagem = sequelize.define('postagens',{
         titulo:{
             type: Sequelize.STRING
        conteudo:{
             type:Sequelize.TEXT
21
    Postagem.create({
        titulo: "UM TITULO QUALQUER",
     conteudo: "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec ac neque ante. Vivamus in porttitor
         turpis. Fusce a dui quis mi ultricies luctus. Donec sollicitudin eros neque, non porta enim convallis sit
         amet.
    const Usuario = sequelize.define('usuarios',{
         nome:{
```



```
type: Sequelize.STRING
41
42
     Usuario.create({
         nome: "ANDERSON",
         sobrenome: "VANIN",
         idade:49,
         email: "anderson@email.com"
47
     //Postagem.sync()
     //Usuario.sync()
51
```



• Criar um banco de dados chamado: sistemaDeCadastro