

Prof. Esp. Jeferson Roberto de Lima DESENVOLVIMENTO WEB II

CRIANDO UM PROJETO COM EXPRESS

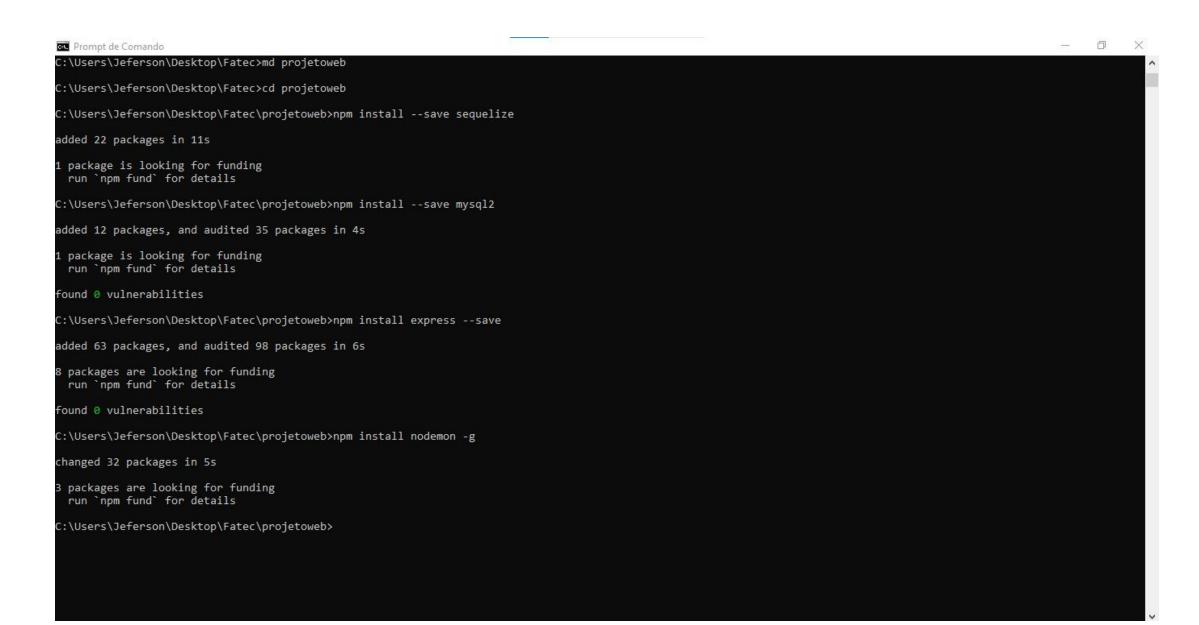
- Para iniciarmos o nosso projeto vamos criar o seguinte repositório:
 - md projetoweb
- Para mantermos todas as vantagens de utilização de um Framework utilizaremos o Express nesse projeto:
 - npm install express --save

SEQUELIZE

- O Sequelize abstrai os comandos de operações de SQL para manipularmos o respectivo banco de dados utilizando apenas linguagem de programação.
- Para aplicarmos os conceitos de banco de dados (MYSQL) utilizaremos o ORM Sequelize:
 - npm install --save mysql2

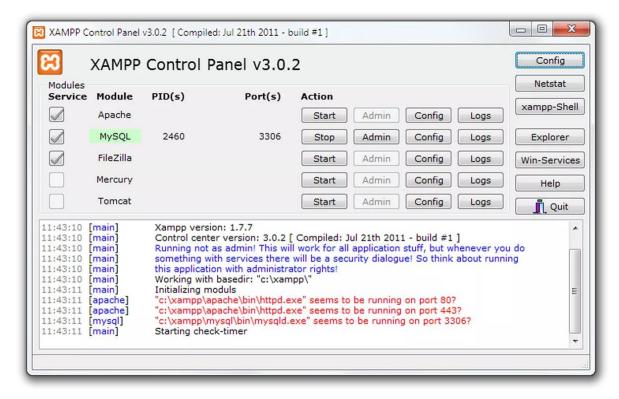
CRIANDO UM PROJETO COM EXPRESS

- Para não precisarmos parar e resetar o servidor a cada atualização em nosso código utilizaremos o nodemon:
 - npm install nodemon –g
- No próximo slide esta disposto a sequência de comando utilizados para o início do nosso projeto web.

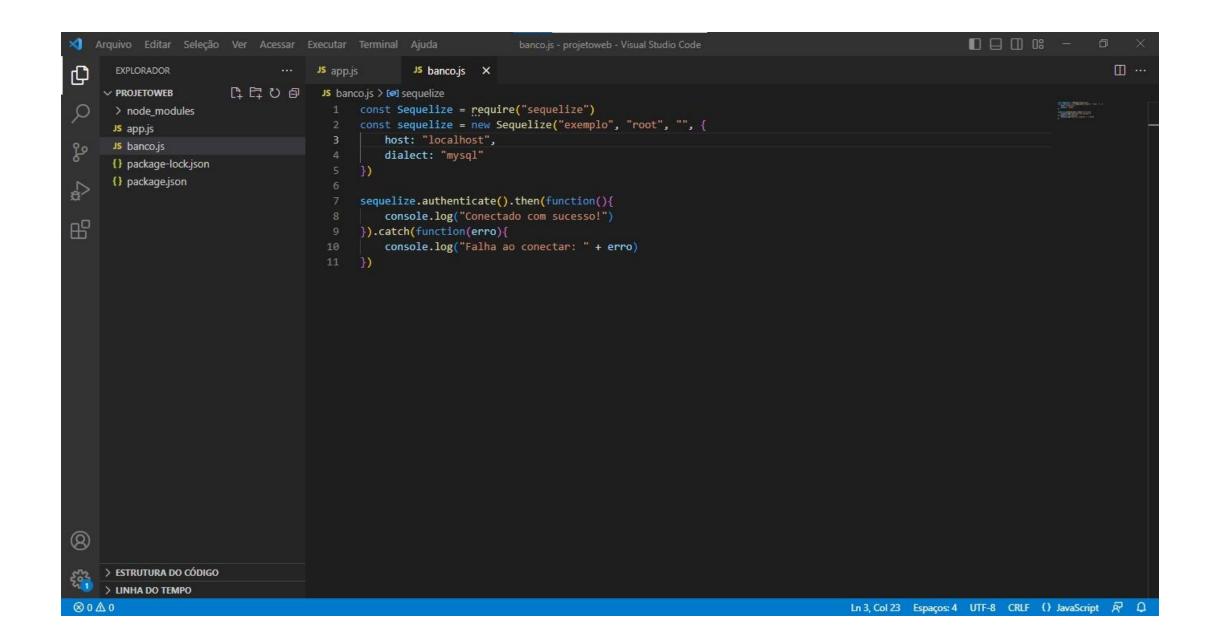


- Para inciarmos a manipulação de banco de dados de uma forma mais simples utilizaremos o servidor <u>XAMPP</u> que oferece a ferramenta PHPMYADMIN.
- Essa ferramenta possibilita a manipulação do banco de dados sem precisar de muitos conhecimentos relacionados a sintaxe de SQL.

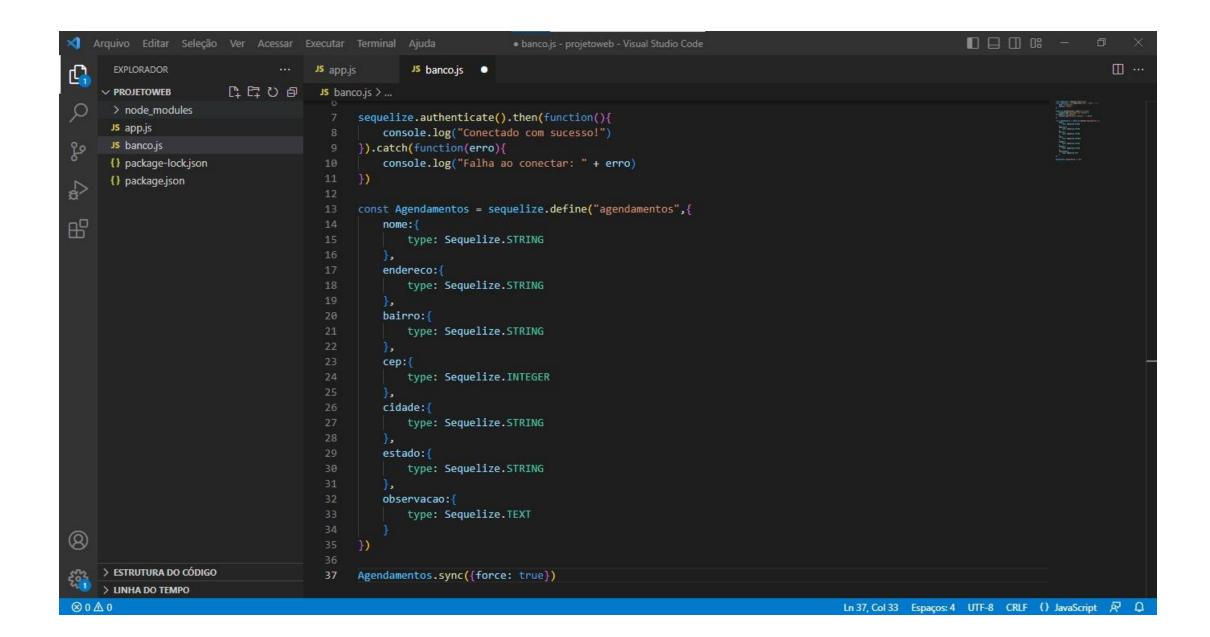
 Após executar o XAMMP teremos a opção de habilitarmos o servidor apache para navegação em nosso servidor local e o banco de dados MYSQL.



• Para testarmos a conexão com o banco de dados padrão test, criaremos o arquivo banco.js e realizaremos a seguinte programação:



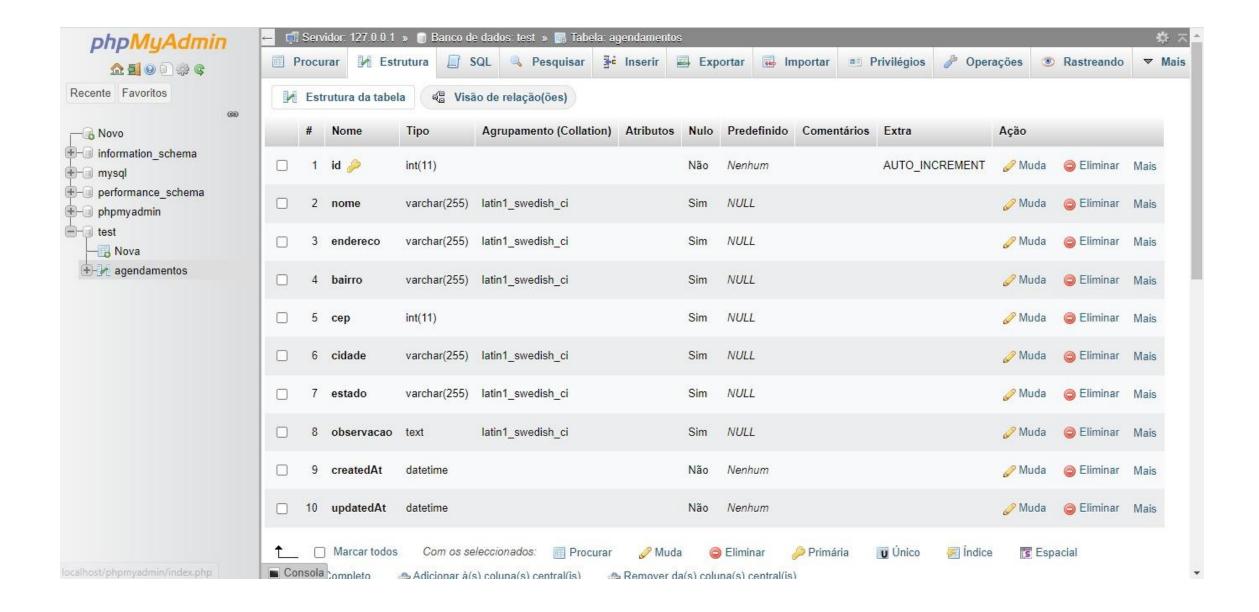
• Para criarmos a nossa primeira entidade "agendamentos", no próprio arquivo banco.js realizaremos a seguinte programação:



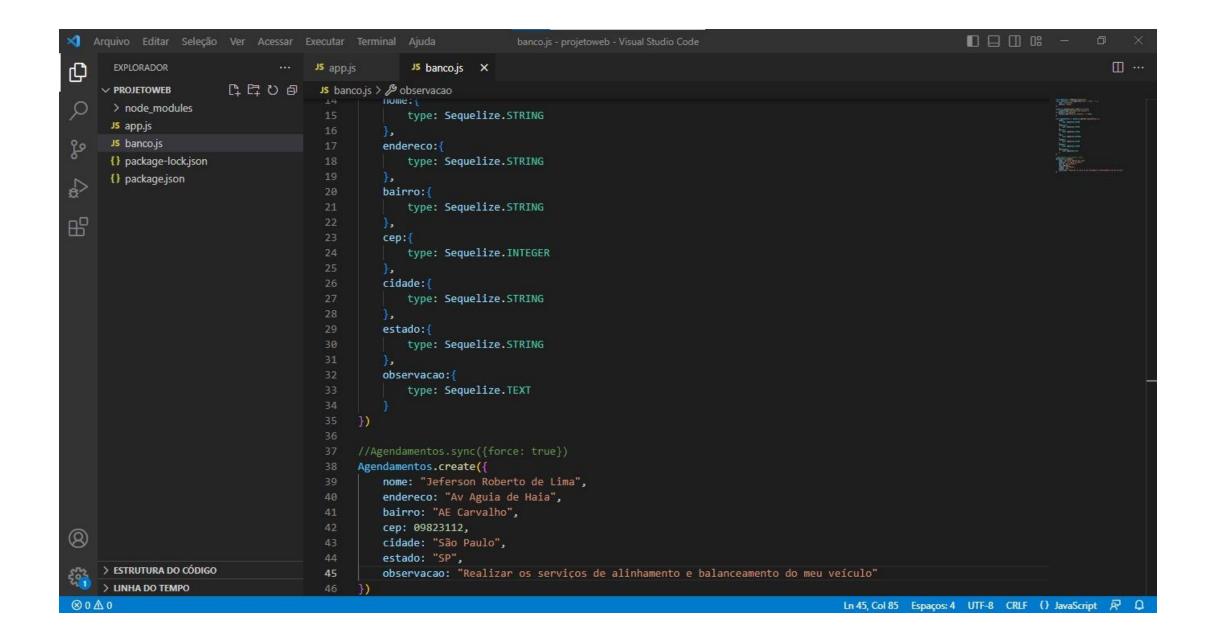
 Após realizar as alterações no respectivo documento, devemos salvar o arquivo para que o nodemon execute as nossas instruções, visualizaremos os dados no próximo slide.

```
- 5
C:\Windows\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\Jeferson\AppData\Roaming\npm\\node_modules\nodemon\bin\nodemon.js" banco.js
added 63 packages, and audited 98 packages in 6s
 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>npm install nodemon -g
changed 32 packages in 5s
 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
 :\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>code
C:\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>nodemon banco.js
nodemon] 2.0.21
nodemon] to restart at any time, enter `rs`
 nodemon] watching path(s): *.*
 nodemon] watching extensions: js,mjs,json
 nodemon | starting `node banco.js`
Falha ao conectar: SequelizeConnectionRefusedError: connect ECONNREFUSED ::1:3306
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
nodemon] restarting due to changes...
 nodemon] starting `node banco.js`
Falha ao conectar: SequelizeConnectionError: Unknown database 'exemplo'
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
 nodemon] restarting due to changes...
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Conectado com sucesso!
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
nodemon] restarting due to changes...
 nodemon | starting `node banco.js`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): DROP TABLE IF EXISTS `agendamentos`;
Conectado com sucesso!
Executing (default): CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agendamentos` (`id` INTEGER NOT NULL auto_increment , `nome` VARCHAR(255), `endereco` VARCHAR(255), `bairro` VARCHAR(25
5), `cep İNTEGER, `cidade` VARCHAR(255), `estado` VARCHAR(255), `observacao` TEXT, `createdAt` DATETIME NOT NULL, `updatedAt` DATETIME NOT NULL, PRIMARY KEY ('id')) EN
GINE=InnoDB;
Executing (default): SHOW INDEX FROM `agendamentos`
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```

- Para visualizarmos os dados na ferramenta phpmyadmin, acessaremos o nosso navegador com o seguinte endereço:
- http://localhost/
- Na parte superior da página, devemos clicar na opção phpmyadmin e após o carregamento da ferramenta devemos acessar o bando de dados test para analisarmos as informações desenvolvidas com o nosso arquivo banco.js.



• Parar cadastrarmos uma informação utilizando uma estrutura em nosso arquivo banco.js devemos implementar a seguinte instrução:



 Após salvar o arquivo o nodemon realizará os procedimentos implementados, com isso poderemos verificar os dados cadastrados pela tela do terminal e na ferramenta do phpmyadmin.

```
- 5
C:\Windows\system32\cmd.exe - "node" "C:\Users\Jeferson\AppData\Roaming\npm\\node_modules\nodemon\bin\nodemon.js" banco.js
C:\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>npm install nodemon -g
changed 32 packages in 5s
 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
C:\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>code
C:\Users\Jeferson\Desktop\Fatec\projetoweb>nodemon banco.js
 nodemon] 2.0.21
 nodemon] to restart at any time, enter `rs`
nodemon] watching path(s): *.*
 nodemon] watching extensions: js,mjs,json
 nodemon] starting `node banco.js`
Falha ao conectar: SequelizeConnectionRefusedError: connect ECONNREFUSED ::1:3306
 nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
 nodemon] restarting due to changes...
 nodemon] starting `node banco.is`
Falha ao conectar: SequelizeConnectionError: Unknown database 'exemplo'
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
 nodemon] restarting due to changes...
 nodemon] starting `node banco.js`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Conectado com sucesso!
 nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
 nodemon] restarting due to changes...
nodemon] starting `node banco.js`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): DROP TABLE IF EXISTS `agendamentos`;
Conectado com sucesso!
Executing (default): CREATE TABLE IF NOT EXISTS `agendamentos` (`id` INTEGER NOT NULL auto increment , `nome` VARCHAR(255), `endereco` VARCHAR(255), `bairro` VARCHAR(25
5), `cep ÎNTEGER, `cidade` VARCHAR(255), `estado` VARCHAR(255), `observacao` TEXT, `createdAt` DATETIME NOT NULL, `updatedAt` DATETIME NOT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) EN
GINE=InnoDB;
Executing (default): SHOW INDEX FROM `agendamentos`
 nodemon] restarting due to changes...
 nodemon] starting `node banco.js`
Executing (default): SELECT 1+1 AS result
Executing (default): INSERT INTO `agendamentos` (`id`,`nome`,`endereco`,`bairro`,`cep`,`cidade`,`estado`,`observacao`,`createdAt`,`updatedAt`) VALUES (DEFAULT,?,?,?,?,?,?
,?,?,?,?);
Conectado com sucesso!
[nodemon] clean exit - waiting for changes before restart
```

