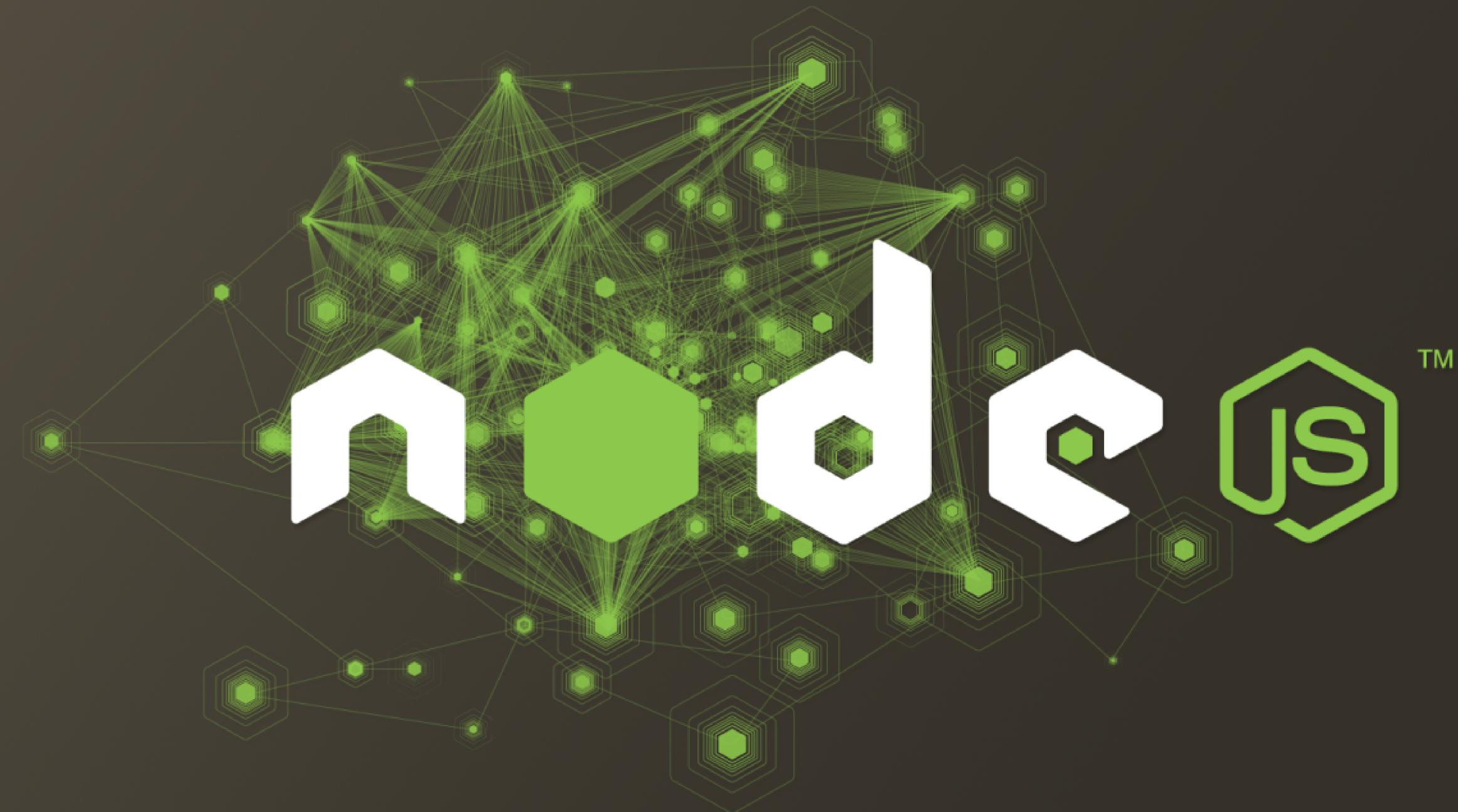


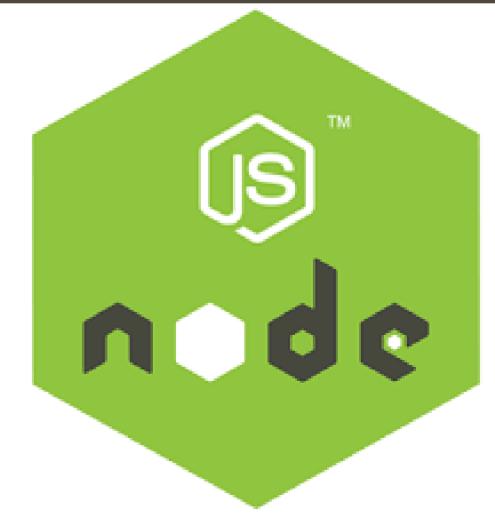
#5



PROFº JADER JACKSON

ESPECIALISTA DESENVOLVIMENTO WEB - UFC

NOD + MySQL + Workbench



MySQL: Sistema de Gerenciamento de Banco de dados
Linguagem Utilizada: SQL



MySQL como instalar?



www.mysql.com/downloads

Baixar a Versão: community (GPL)

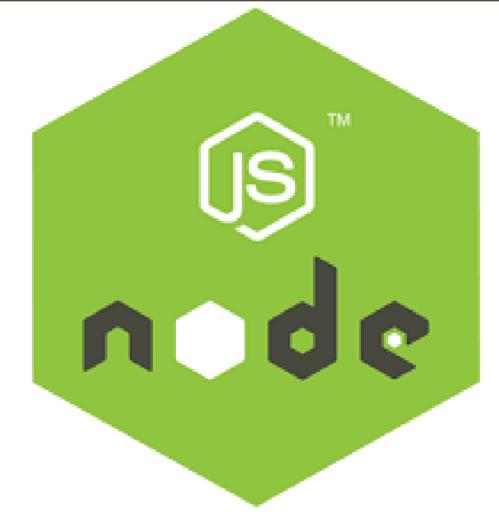
MySQL Community Server

Baixar a versão: windows(x86,32bit), MSI Installer



OBS: Para fazer o Download, não precisa fazer o cadastro.

MySQL como instalar?

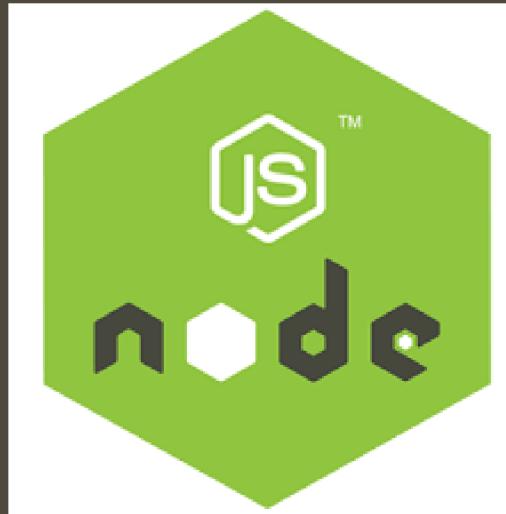


OBS: Na instalação escolher a opcao, **Server only**.



OBS: Para fazer o Dowload, não precisa fazer o cadastro.

MySQL como instalar?



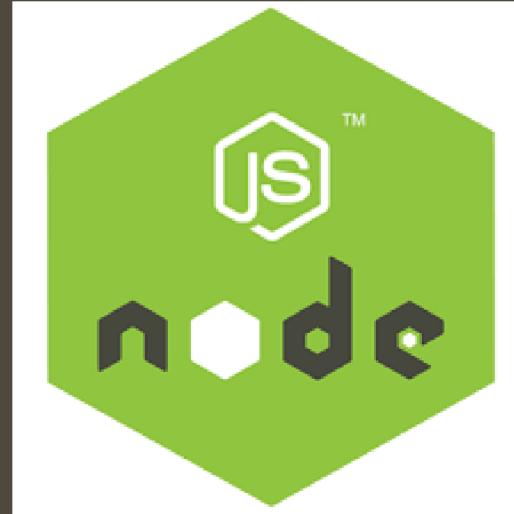
Configurando a variável de ambiente:

Ir até o diretório

C:/arquivosdeprogramas/MySQLSERVER/bin/



MySQL como instalar?



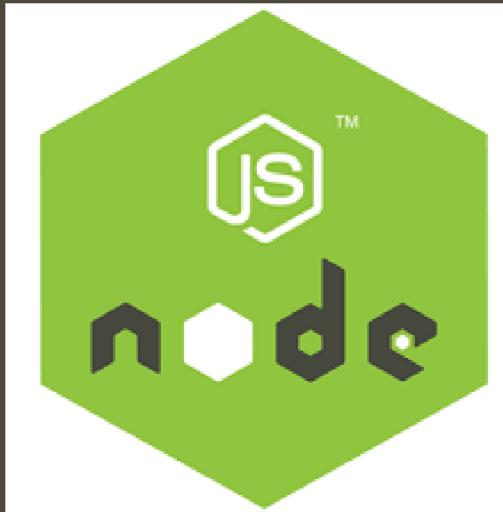
NO TERMINAL EXECUTE:

```
mysql -h localhost -u root -p (Enter)  
senha (123456)
```



Reinic peace o computador:

COMANDOS MySQL



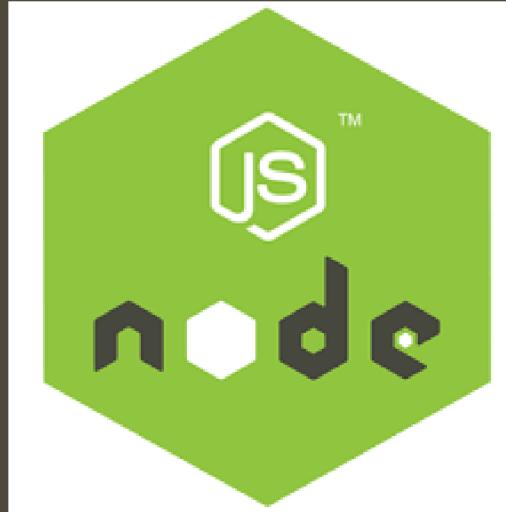
show databases: EXIBE todas as base de dados

CREATE DATABASE + O NOME DESEJADO: CRIA A BASE DE DADOS

PARA ACESSAR A BASE: Use + o nome da base Criada



COMANDOS MySQL



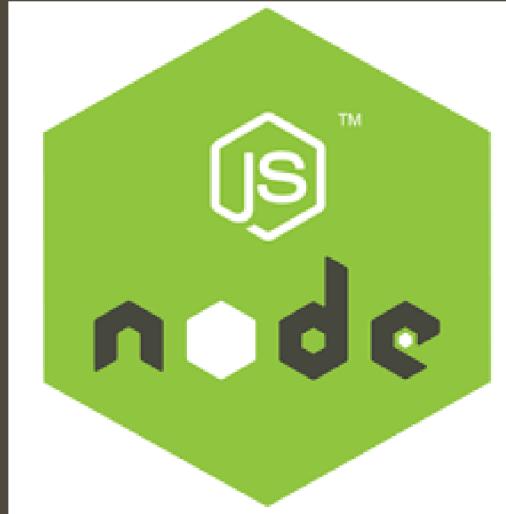
APÓS CRIAR A BASE DE DADOS É HORA DE CRIAR A TABELA

```
CREATE TABLE users (nome VARCHAR (150), email VARCHAR  
(150));
```



LOGO, CRIOU-SE DUAS COLUNAS, nome e email.

COMANDOS MySQL

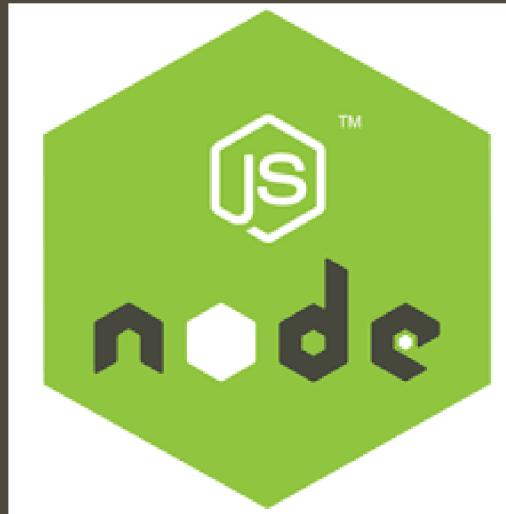


PARA INSERIR: `INSERT INTO users (nome,email) VALUES
'JADER DEVELOPER', 'JADER@GMAIL.COM');`

VER O QUE FOI INSERIDO: `SELECT * FROM + nome da
tabela;`



WORKBENCH

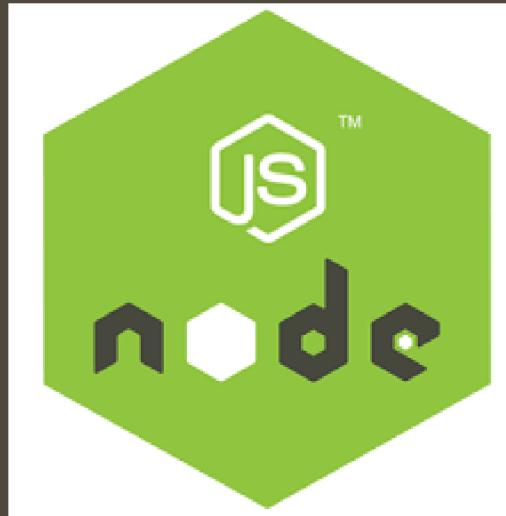


Gerenciador de Banco de Dados.

Gerenciador de Banco de Dados através de métodos visuais
Download: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>



WORKBENCH

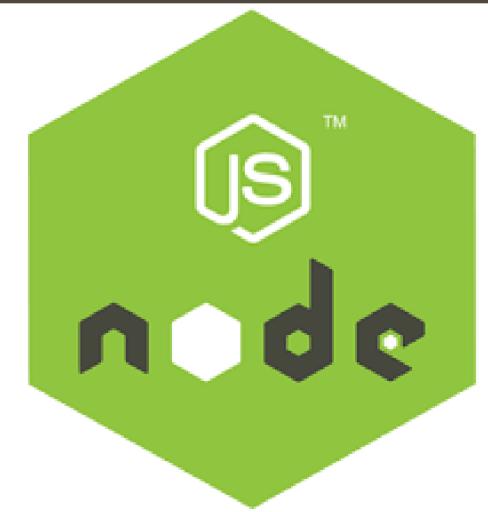


Ao final desta aula você deverá ter instalado o:

MySQL SERVER 8.0

MySQL Workbench 8.0





WORKBENCH

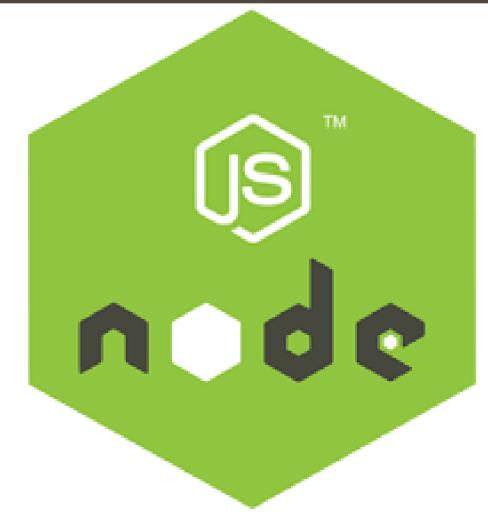
1^a PASSO CRIAR A BASE DE DADOS (SHEMAS)

2^a PASSO CRIAR A TABELA

3^a ALTER Charset/Collation (utf8)

4^a ALTER para utf8_unicode_ci





WORKBENCH

NAS COLUNAS:

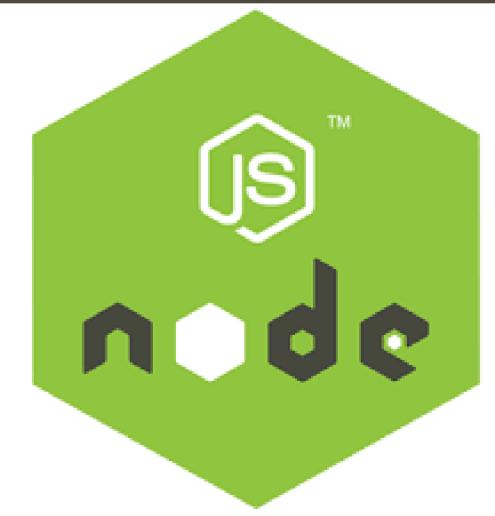
1^a PASSO SEMPRE DEFINIR UM ID (PK MN AI)

3^a ALTER Charset/Collation (utf8)

4^a ALTER para utf8_unicode_ci



WORKBENCH

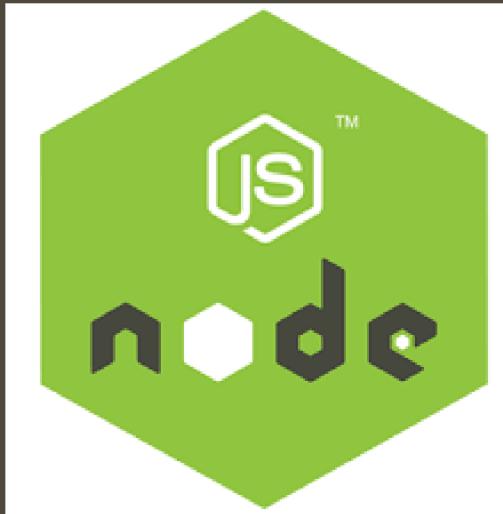


SEMPRE MUDE AS CONFIGURAÇÕES DOS SCHEMAS:

Charset/Collation MUDE PARA utf8 e utf8_unicode_c



Conectando o projeto com o BD



No prompt instalar a extensão:

npm init (Colocar o nome da descrição do projeto)

test command: echo \"Error: no test specified\"&& exit 1

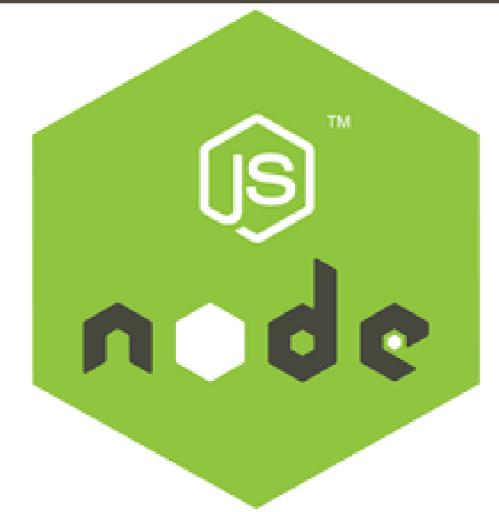
Obs:não precisa colocar a senha
siga apertando enter...



observe que package.json foi alterado



Conectando o projeto com o BD

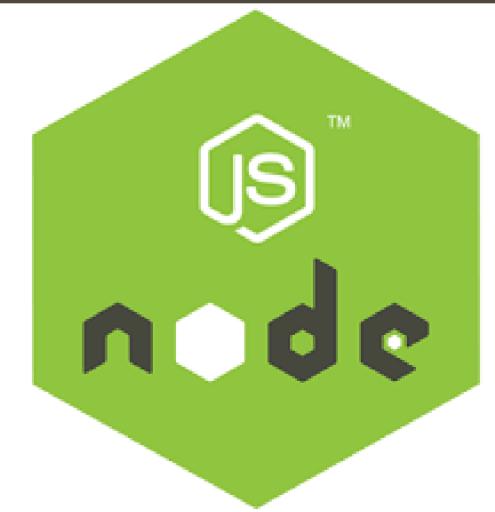


Instalando a extensão MySQL

No terminal: `npm install mysql --save`



Conectando o projeto com o BD



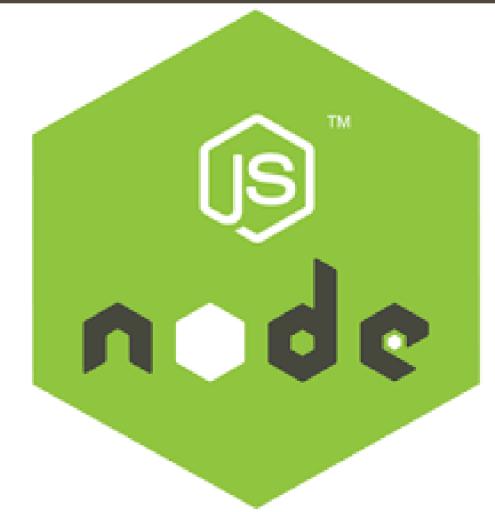
No arquivo app.js Realize a conexão

Todas as informações estão no seguinte site:

www.npmjs.com/package/mysql#install



Conectando o projeto com o BD

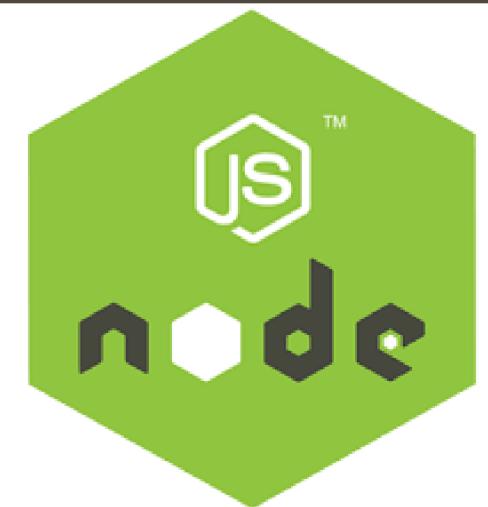


No arquivo app.js Realize a conexão

```
const mysql = require('mysql');
const connection = mysql.createConnection({
host: 'localhost',
user: 'root',
password: '123456',
database: 'jaderjacksondeveloper'
});
```



Conectando o projeto com o BD

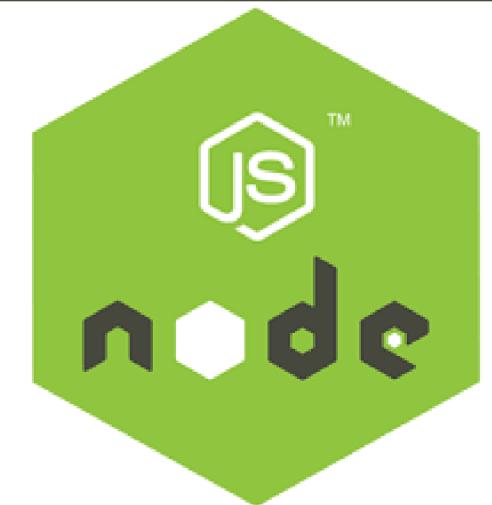


ABAIXO DA CONEXÃO TEM O TRATAMENTO DE ERROS:

```
connection.connect(function(err) {  
  if (err) {  
    console.error('error connecting: ' + err.stack);  
    return;  
  }  
  console.log('connected as id ' + connection.threadId);  
});
```



EM CASO DE ERRO NA CONEXÃO



ABRA UM NOVO PROMPT DE COMANDO:

ACESSE O MYSQL: mysql -h localhost -u root -p

Enter password: 123456

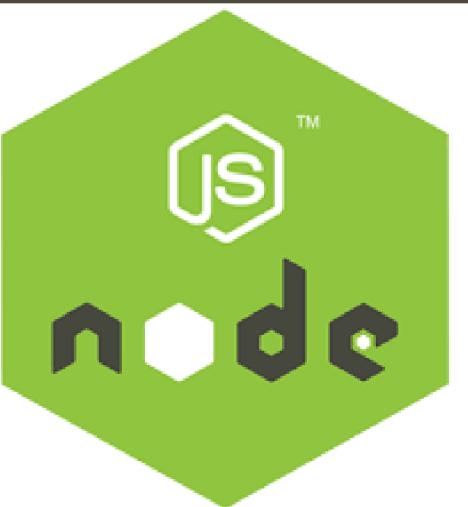
Cria um novo Usuario:

```
CREATE USER 'jader'@'localhost' IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password BY '123456';
```



obs: colocar esse usuario lá no app.js





LIBERANDO ACESSO AO USUARIO

NO PROMPT DE COMANDO QUE ESTA O MYSQL LIBERE A
PERMISÃO:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON * . * TO 'jader'@'localhost';
```





REALIZANDO UM TESTE

NO APP.JS INSIRA O CODIGO ABAIXO(ABAIXO DO TRATAMENTO DE ERROS (CONNECTION)):

```
connection.query('SELECT * FROM users', function (err, rows,  
fields){  
  if (!err){  
    console.log("Resultado: ', rows);  
  }else{  
    console.log('Erro ao realizar a consulta');  
  }  
})
```

obs: (!eerr) Significa: Se erro for diferente de truee



FIM

Se desespere com
calma!

NODE.JS



FIM

