







Manipulando dados com Node, Express e Mysql





## Vamos criar nosso primeiro projeto com acesso ao Mysql: crie o código abaixo

App.js

```
var express = require('express');
var app = express();
app.get('/frontend', function(req,res){
   var mysql = require('mysql');
   var connection = mysql.createConnection({
                                                                   Credenciais para
      host: "localhost",
                                                                   acessar o banco
      user: "root",
                                                                   de dados MySql
      password: "sua senha",
      database: "recode"
   });
   connection.query("SELECT * FROM conteudo WHERE modulo = 'front-end';", function(error, result){
      res.send(result);
   });
                                                                  Comando SQL que vai
});
                                                                  devolver todos os campos
app.listen(3000, function(){
   console.log("Servidor rodando com Express");
                                                                  da tabela conteúdo
});
```

Instale as seguintes dependências:

npm install express —save npm install mysql —save





#### No seu Mysql crie um banco de dados chamado RECODE e a tabela abaixo

Nome da tabela: conteudo

nome	modulo
HTML	front-end
CSS	front-end
Javascript	front-end
UI/UX	front-end
Bootstrap	front-end
Orientação a objetos	front-end
TypeScript	front-end
Angular	front-end
React	front-end
Virtualização com MS Azure	infraestrutura
Linux	infraestrutura
Apache e MySQL Server	infraestrutura
MySQL Client	back-end
NodeJS	back-end
Python	back-end
PHP	back-end

Após criar seu banco de dados e inserir os dados na tabela conteúdo volte ao seu projeto e digite node app, se tudo deu certo você terá o resultado abaixo no seu navegador:

http://localhost:3000

```
[{"id":1,"nome":"HTML","modulo":"front-end"},
    {"id":2,"nome":"CSS","modulo":"front-end"},
    {"id":3,"nome":"Javascript","modulo":"front-end"},
    {"id":4,"nome":"UI/UX","modulo":"front-end"},
    {"id":5,"nome":"Bootstrap","modulo":"front-end"},
    {"id":6,"nome":"Orientação a objetos","modulo":"front-end"},
    {"id":7,"nome":"TypeScript","modulo":"front-end"},
    {"id":8,"nome":"Angular","modulo":"front-end"},
    {"id":9,"nome":"React","modulo":"front-end"}]
```





#### Renderizando os dados em formato HTML

```
var express = require('express');
var app = express();
app.set('view engine', 'ejs');
app.get('/frontend', function (req, res) {
  var mysql = require('mysql');
  var connection = mysql.createConnection({
      host: "localhost",
     user: "root",
      password: "120202",
      database: "recode"
   });
   connection.query("SELECT * FROM conteudo WHERE modulo = 'front-end';", function (error, result) {
     res.render('./frontend', { dados: result });
   });
});
app.listen(3000, function () {
   console.log("Servidor rodando com Express");
});
```

Para usar o template **ejs** precisamos indicar o módulo como view engine.

Será usado o método render() para renderizar o arquivo frontend.ejs que recebe o objeto dados com o retorno da consulta Sql através do parâmetro result

Flávio Mota





## Resultado do código anterior no navegador

# **Tecnologias Front-End**

HTML

CSS

Javascript

UI/UX

Bootstrap

Orientação a objetos

TypeScript

Angular

React

Digite em seu navegador http://localhost:3000/forntend





### Exercício

Use o projeto modelo fornecido pelo professor *Flavio Mota* e faça as seguintes alterações.

Criar um novo arquivo de módulo na pasta *config*, chamado de **dbConnection.js**. Em seguida, o trecho de código de conexão deve ser movido para este módulo, e o módulo criado deve ser importado para os arquivos de rota.

Para conectar o NodeJS ao banco de dados, utilize como exemplo o arquivo de móduto da rota para o front-end (./app/routes/frontend.js).

### Resultado no navegador

## **Tecnologias Front-End**

HTML

CSS

Javascript

UI/UX

Bootstrap

Orientação a objetos

TypeScript

Angular

React