

# LabRedes de Conhecimento

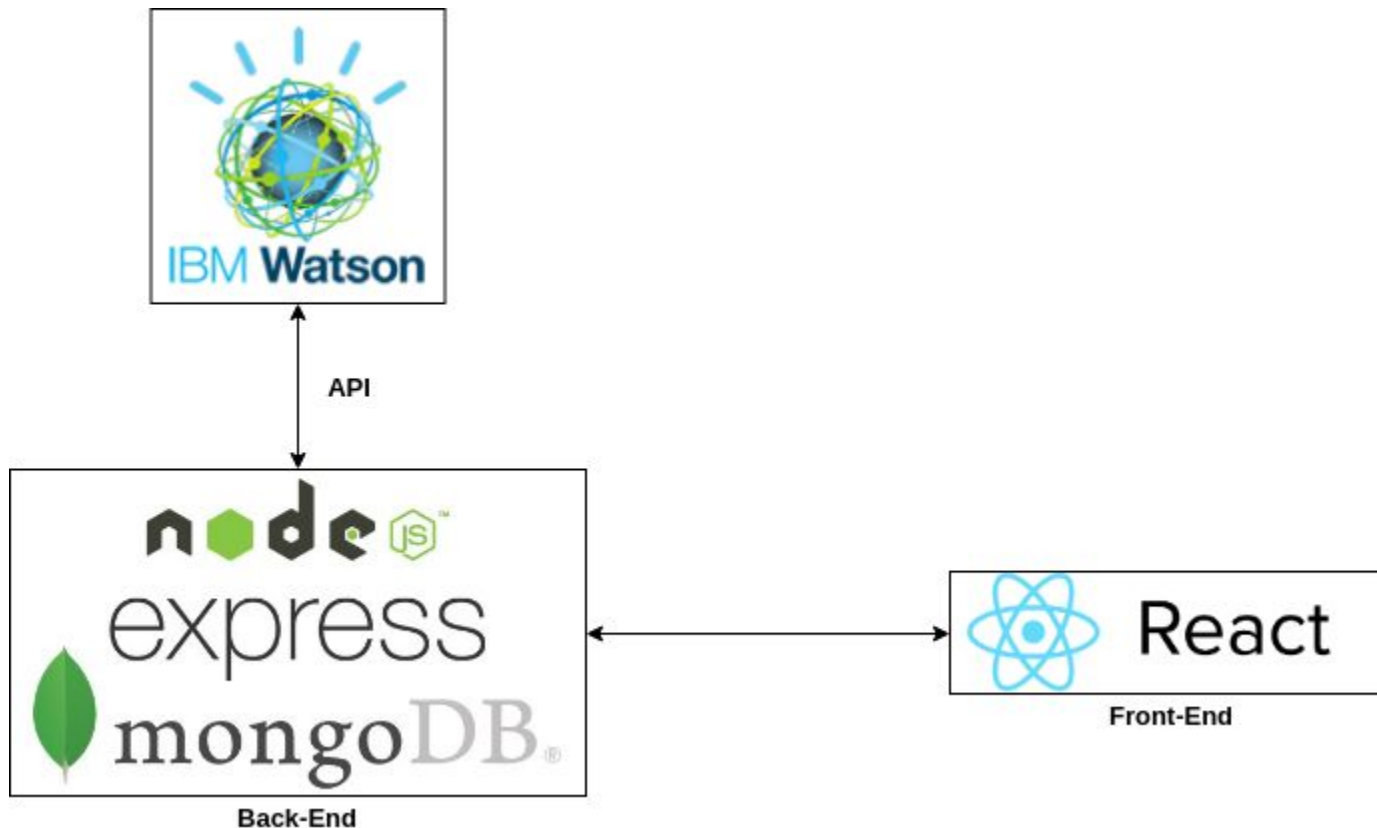
## Chatbots: da teoria ao deploy, com IBM Watson

João Paulo de Melo  
jpmdik@gmail.com  
Tecnólogo em Sistemas para Internet

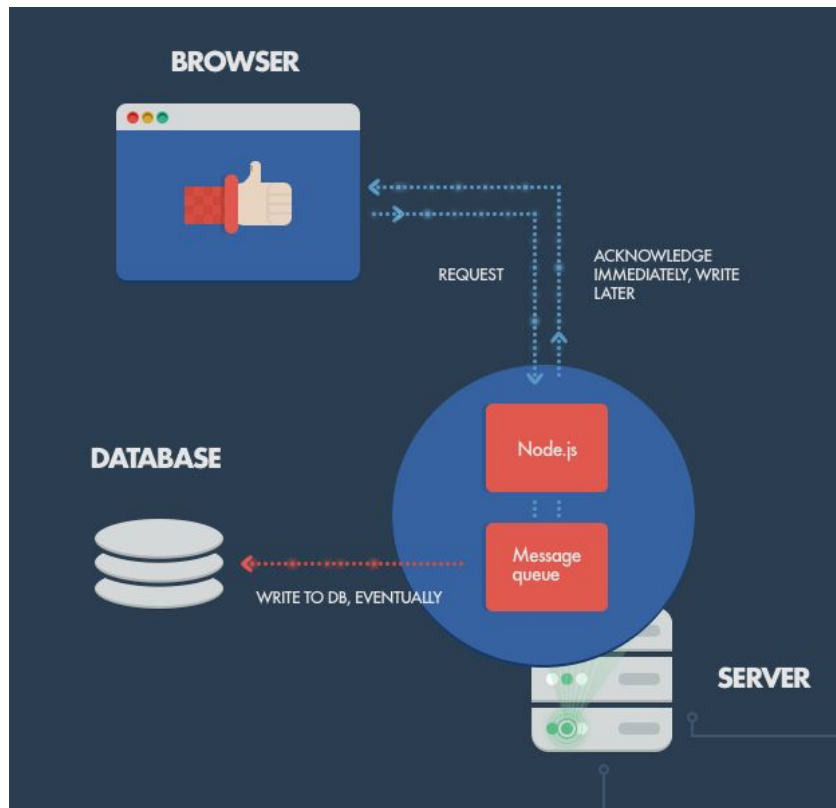
Aula 05: Criando um serviço para requisição a API  
Watson



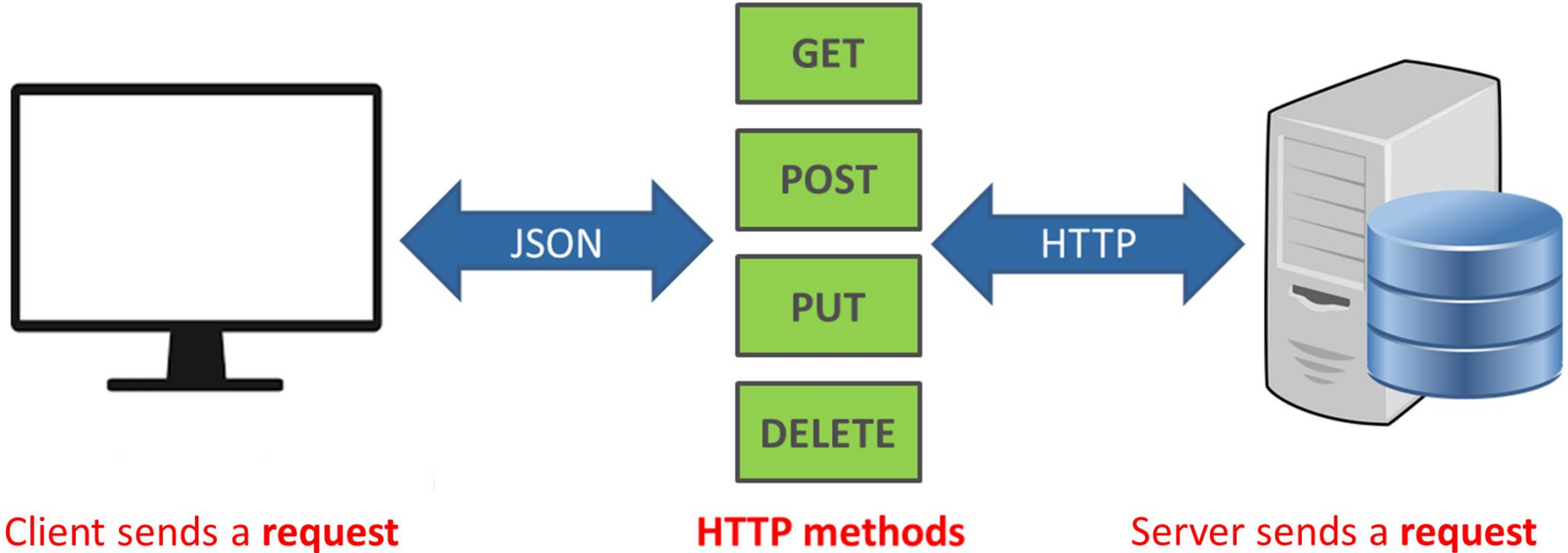
# O que vamos construir?



# Como funciona a requisição a um back-end



# Requisições HTTP



# Requisições HTTP

Exemplo: Se Solicitamos a página <https://www.google.com/> :

**Autoridade:** `www.google.com`

**Método:** `GET`

**Path:** `/`

**Schema:** `https`

Muitas outras informações podem ser encontradas e utilizadas no cabeçalho do protocolo.

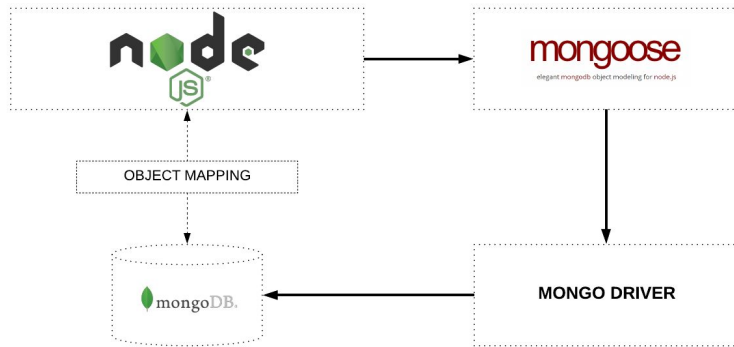
# JSON

JSON (JavaScript Object Notation) é um formato leve de troca de dados. É fácil para humanos ler e escrever. É fácil para as máquinas analisar e gerar. Ele é baseado em um subconjunto da Linguagem de Programação JavaScript, Padrão ECMA-262 3ª Edição - Dezembro de 1999. JSON é um formato de texto completamente independente do idioma, mas usa convenções que são familiares aos programadores da família C de idiomas, incluindo C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python e muitos outros. Essas propriedades tornam o JSON uma linguagem de intercâmbio de dados ideal.

```
1 {  
2   "usuarios": [  
3     {  
4       "nome": "João",  
5       "sobrenome": "Paulo",  
6       "mensagens": [  
7         "Ola, como vai?",  
8         "Tudo sim.",  
9         "Ok"  
10      ]  
11    },  
12    {  
13      "nome": "Maria",  
14      "sobrenome": "Graça",  
15      "mensagens": [  
16        "Bem, e você?",  
17        "Que bom."  
18      ]  
19    }  
20  ]  
21 }
```

# MongoDB

MongoDB é um software de banco de dados orientado a documentos livre, de código aberto e multiplataforma, escrito na linguagem C++. Classificado como um programa de banco de dados NoSQL, o MongoDB usa documentos semelhantes a JSON com esquemas.



# Iniciando a aplicação



# Iniciando a aplicação

- Criar um projeto no Github;
- Clonar o projeto;
- Abrir o projeto utilizando uma IDE de desenvolvimento;
- Inicializar o projeto usando o npm;
- Instalar todas as Dependências;
- Criar o .gitignore;
- Fazer o primeiro versionamento ao Github;

# Iniciando a aplicação

Inicializar o projeto usando o npm:

**Comando:** npm init [-y]

Instalando as dependências:

**Comando:** npm install --save body-parser@1.15.2 express@4.14.0 express-query-int@1.0.1  
mongoose@4.7.0 node-restful@0.2.5 nodemon@1.11.0 pm2@2.1.5  
watson-developer-cloud@3.15.1 dotenv@6.2.0

# Iniciando a aplicação

Criando o .gitignore:

```
node_modules  
*.log
```