



# Introdução do Redis, com Node.JS

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| André Victor Gonçalves Costa         | 01422345 |
| Alex Henrique conceição da silva     | 01540550 |
| Hugo Nino Lacerda                    | 01150090 |
| Luiz Guilherme Ricardo Cândido       | 01539912 |
| Nívea Paulina de Lima                | 01348635 |
| William Robson Do Nascimento Gouveia | 01560624 |

# Redis

O Redis (Remote Dictionary Server) é um sistema de armazenamento em memória, de código aberto, usado principalmente como banco de dados chave-valor. Ele é extremamente rápido porque armazena os dados na RAM, permitindo leituras e gravações quase instantâneas. Além de ser usado como banco de dados, Redis também pode funcionar como cache e message broker (intermediário de mensagens). Suporta diversos tipos de dados, como strings, listas, conjuntos e hashes, e é muito popular por suas baixas latências e alta escalabilidade, sendo amplamente utilizado em aplicações que exigem alto desempenho, como chat em tempo real, sistemas de recomendação e filas de processamento de tarefas.

# Node.js

Node.js é uma plataforma de desenvolvimento de software baseada no JavaScript do lado do servidor. Ele permite que você execute código JavaScript fora de um navegador, permitindo o desenvolvimento de aplicações back-end e scripts de automação. O Node.js é conhecido por sua capacidade de lidar com muitas conexões simultâneas de forma eficiente, graças à sua arquitetura baseada em eventos e não-bloqueante, o que o torna ideal para construir aplicações escaláveis, como APIs, servidores web, e sistemas de tempo real. Além disso, ele conta com um vasto ecossistema de bibliotecas e ferramentas disponíveis através do seu gerenciador de pacotes, o npm (Node Package Manager).



# Gerenciamento de Colaboradores

O gerenciamento eficaz de funcionários é um dos pilares para o sucesso de qualquer empresa, independentemente do seu tamanho ou setor de atuação. Em um ambiente corporativo dinâmico, manter o controle sobre dados como cargos, remunerações, horários de trabalho, benefícios, desempenho e informações pessoais dos colaboradores é essencial para garantir a eficiência operacional e a satisfação da equipe.

# Objetivo

O objetivo deste projeto é desenvolver um software de gerenciamento de funcionários que facilite o controle de informações, como:

- Gestão do Colaborador
- Cadastro/Atualização de funcionários (dados pessoais)
- Listagem de funcionários
- Controle de ponto

# CRUD

Cadastrar Funcionário:  
para o cadastro do  
funcionário no sistema  
temos esses campos  
com algumas validações

```
{  
  "data": {  
    "name": "João da Silva",  
    "email": "joao@example.com",  
    "gender": "M",  
    "cpf": "12345678901",  
    "cep": "01001000",  
    "admissao": "2023-09-28",  
    "salary": 3500.50,  
    "phone": "(11) 98765-4321",  
    "position": "Desenvolvedor"  
  }  
}
```

# CRUD

Atualizar os Funcionário:  
para atualização do  
colaborador precisamos do id  
na url e passar o body com a  
atualização desejada

```
{  
  "data": {  
    "name": "João Gomes",  
    "email": "joao@example.com",  
    "gender": "M",  
    "cpf": "12345678901",  
    "cep": "01001000",  
    "admissao": "2023-09-28",  
    "salary": 3500.50,  
    "phone": "(11) 98765-4321",  
    "position": "Desenvolvedor"  
  }  
}
```

# CRUD

Listar um Funcionário:

para listar apenas um colaborador é preciso chamar a url list e passar o id ao qual deseja ser consultado

Listar todos Funcionário:

e para listar todos so chamar  
listAll

```
{  
  "data": {  
    "name": "João Gomes",  
    "email": "joao@example.com",  
    "gender": "M",  
    "cpf": "12345678901",  
    "cep": "01001000",  
    "admissao": "2023-09-28",  
    "salary": 3500.50,  
    "phone": "(11) 98765-4321",  
    "position": "Desenvolvedor"  
  }  
}
```



# CRUD

Deletar os Funcionário:  
para deletar o colaborador  
só precisa passar o id na  
requisição

```
{  
  Item deleted  
}
```

AGORA NOSSA PARTE PREFERIDA!!!

O CÓDIGO



**É ISSO AMIGOS MUITO OBRIGADO**



**HOJE A BREJA É NA CONTA DO  
PROFESSOR**