

# *Ecori Task Manager*

Claudio Henrique Gramulha



# Contents

<b>1</b>	<b>Task</b>	<b>3</b>
1.1	Funcionalidades implementadas . . . . .	3
1.2	Tecnologias utilizadas . . . . .	3
1.3	Dependências auxiliares . . . . .	3
<b>2</b>	<b>Como instalar</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Documentação da API</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Como melhorar a aplicação no futuro</b>	<b>5</b>

# 1 Task

## 1.1 Funcionalidades implementadas

- Uma rota de listagem de tasks, aceitando parâmetros como filtros (title ou description) e paginação (page e pageSize);
- Uma rota de Criação de uma task, recebendo os campos, title, description. O objeto completo, na base de dados (PostgreSQL), tem mais 3 campos: completed\_at (para controlar quando uma task foi marcada como completa), created\_at (para controlar quando a task foi criada) e updated\_at (para controlar quando a task foi modificada);
- Uma rota de atualizar uma task, passando na rota o id da task, e aceitando parâmetros como title, description;
- Uma rota de Remover uma task, passando na rota o id da task;
- Uma rota de Marcar uma task como concluída, passando na rota o id da task;
- Controle de login;
- Todas as funcionalidades do Back-end foram implementadas no Front-end.

## 1.2 Tecnologias utilizadas

- Javascript
- Node.js
- React
- PostgreSQL

## 1.3 Dependências auxiliares

- bcrypt: para fazer hash de senhas para armazenar-las de forma segura;
- cors: para permitir que o servidor especifique quais origens têm permissão para acessar seus recursos;
- dotenv: para carregar as variáveis de ambiente do arquivo ".env" para a aplicação em desenvolvimento;
- express: framework web para Node.js para facilitar a criação de aplicativos web e APIs. Fornecendo uma série de recursos que simplificam o processo de desenvolvimento, como roteamento de URLs, middleware para manipulação de requisições e respostas, etc;
- jsonwebtoken: para criar e verificar tokens de acesso que são usados para autenticar usuários em sistemas web e APIs;
- pg: que fornece uma interface para trabalhar com o banco de dados PostgreSQL;
- uuid: para identificar de maneira única e global as tasks da aplicação.

# 2 Como instalar

1. Clone o repositório <https://github.com/claudgoeswild/ecori-tech-test> no Github
2. Navegue até a pasta client e instale todos os requerimentos utilizando o comando: npm i
3. Navegue até a pasta server e instale todos os requerimentos utilizando o comando: npm i
4. Baixe, instale e crie um usuário no PostgreSQL
5. Faça o set-up da database do projeto da mesma maneira que está feito em db.sql, dentro da pasta server

6. Faça o set-up dos arquivos .env tanto na raiz da pasta server como na raiz da pasta client
  - Na pasta client, pode-se colocar: `REACT_APP_SERVERURL=http://localhost:8000` para testes locais
  - Na pasta server, o set-up deve conter as informações para acessar o banco de dados:
    - `USERNAME=seuUsername`
    - `PASSWORD=suaSenha`
    - `HOST=localhost`
    - `DBPORT=5432` (ou outro port que estiver usando)
7. Tanto no diretório server como no diretório client, rode o comando : `npm run start`

### 3 Documentação da API

- GET /tasks:
  - Faz fetch de tasks baseado nos parametros:
    - \* `userEmail` (String): E-mail do usuário dono das tasks;
    - \* `title` (String, opcional): Título da tarefa;
    - \* `description` (String, opcional): Descrição da task;
    - \* `page` (Número, opcional): Número da página para paginação;
    - \* `pageSize` (Número, opcional): Número de tarefas por página.
  - Retorna: Array de tarefas que correspondem aos parâmetros especificados.
- POST /tasks:
  - Cria uma nova task;
  - Body:
    - \* `user_email` (String): E-mail do usuário que está criando a task;
    - \* `title` (String): Título da task;
    - \* `description` (String): Descrição da task;
    - \* `created_at` (Data): Data e hora em que a task foi criada.
  - Retorna: Detalhes da nova tarefa criada.
- PUT /tasks/:id:
  - Edita uma task existente;
  - Parâmetros:
    - \* `id` (String): ID da task a ser editada.
  - Body:
    - \* `user_email` (String): E-mail atualizado do usuário associado à task;
    - \* `title` (String): Título atualizado da task;
    - \* `description` (String): Descrição atualizada da task;
    - \* `updated_at` (Data): Data e hora atualizadas da task;
    - \* `completed_at` (Data): Data e hora em que a task foi concluída.
  - Retorna: Detalhes da tarefa editada.
- DELETE /tasks/:id:
  - Exclui uma task;
  - Parâmetros:
    - \* `id` (String): ID da task a ser excluída.

- Retorna: Detalhes da tarefa excluída.
- POST /signup:
  - Registra um novo usuário;
  - Body:
    - \* email (String): E-mail do usuário;
    - \* password (String): Senha do usuário.
  - Retorna: E-mail do usuário registrado juntamente com um token JWT.
- POST /login:
  - Faz login de um usuário existente;
  - Body:
    - \* email (String): E-mail do usuário;
    - \* password (String): Senha do usuário.
  - Retorna: E-mail do usuário logado juntamente com um token JWT.

## 4 Como melhorar a aplicação no futuro

Acredito que com a criação dessa aplicação, tive a oportunidade de testar meus conhecimentos e aprender mais sobre node e react. Existem certos pontos que podem ser melhorados ou feitos de outra maneira, como, por exemplo:

- Adicionar verificação/confirmação de e-mail;
- Melhorar as mensagens de erro no código;
- Adicionar modo noturno;
- Refatorar algumas partes do código para torna-lo mais legível e eficiente, como por exemplo, o arquivo css (em casos de aplicações maiores), partes do código do modal e paginação;
- Criar configurações do usuário para que o mesmo possa alterar e-mail, senhas, deletar sua conta, etc;
- Introduzir tipagem ao código com TypeScript;
- Incluir testes;
- Entre outros...