

Escambooks – Documentação do Sistema

Sumário

1. Tecnologias utilizadas	2
2. Diagramas	3
2.1. Diagrama de Caso de Uso:	3
2.2. Modelo lógico do banco de dados (Adaptado para não relacional)	3
2.3. Diagrama de comunicação (publicar livro)	4
2.4. Diagrama de Atividades	4
2.5. Diagrama de Estado de Máquina	5

1. Tecnologias utilizadas

O Escambooks foi desenvolvido em 2023 com tecnologias WEB de ponta. Segue-as abaixo:



TypeScript foi a linguagem de programação utilizada no desenvolvimento de todo o sistema inclusive para os estilos e páginas que suportam CSS através do MakeStyles e HTML através do React.



Para o front-end utilizamos o framework react.js e componentes do Material-UI (MUI) 4 e 5. Para as requisições são utilizadas instâncias Axios API REST.



Para o back-end foi utilizado node.js com a estrutura completa (Route -> Middleware -> Controller -> Service -> Repository -> Model -> Database).



Para segurança foi utilizado JWT (JSON Web Token) implementado de acordo com as mais recentes normas de segurança com diferenciação de usuário administrador.



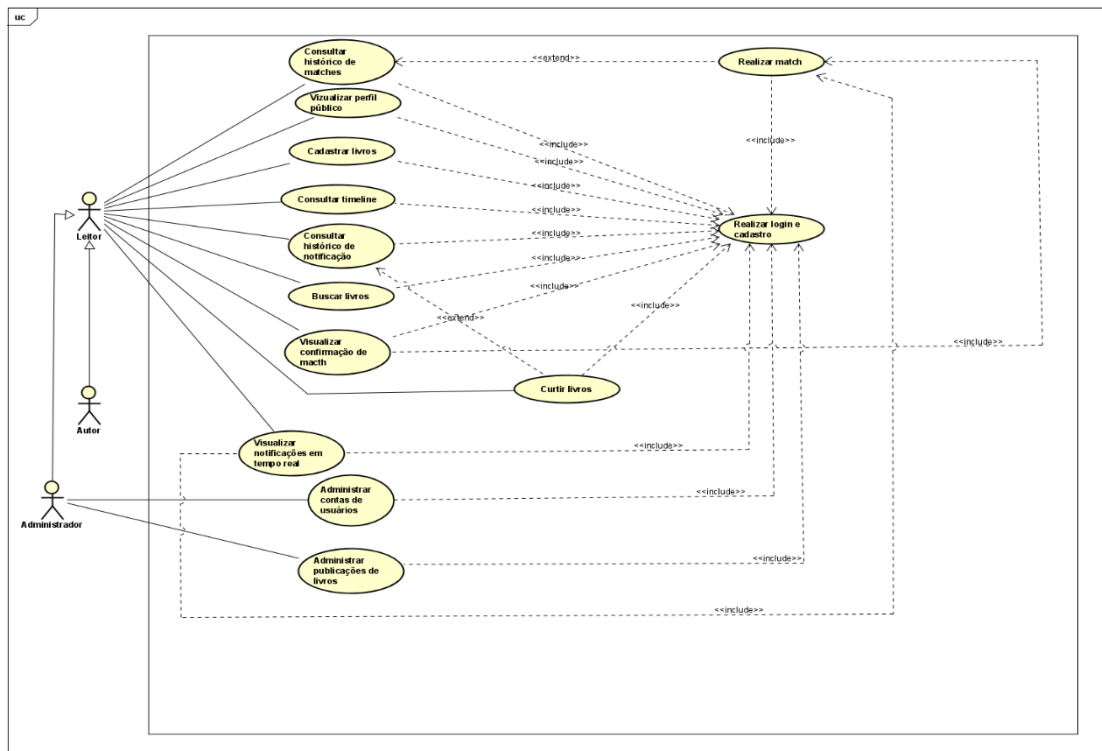
Para o banco de dados, foi utilizado o não relacional mongoDB no sistema.



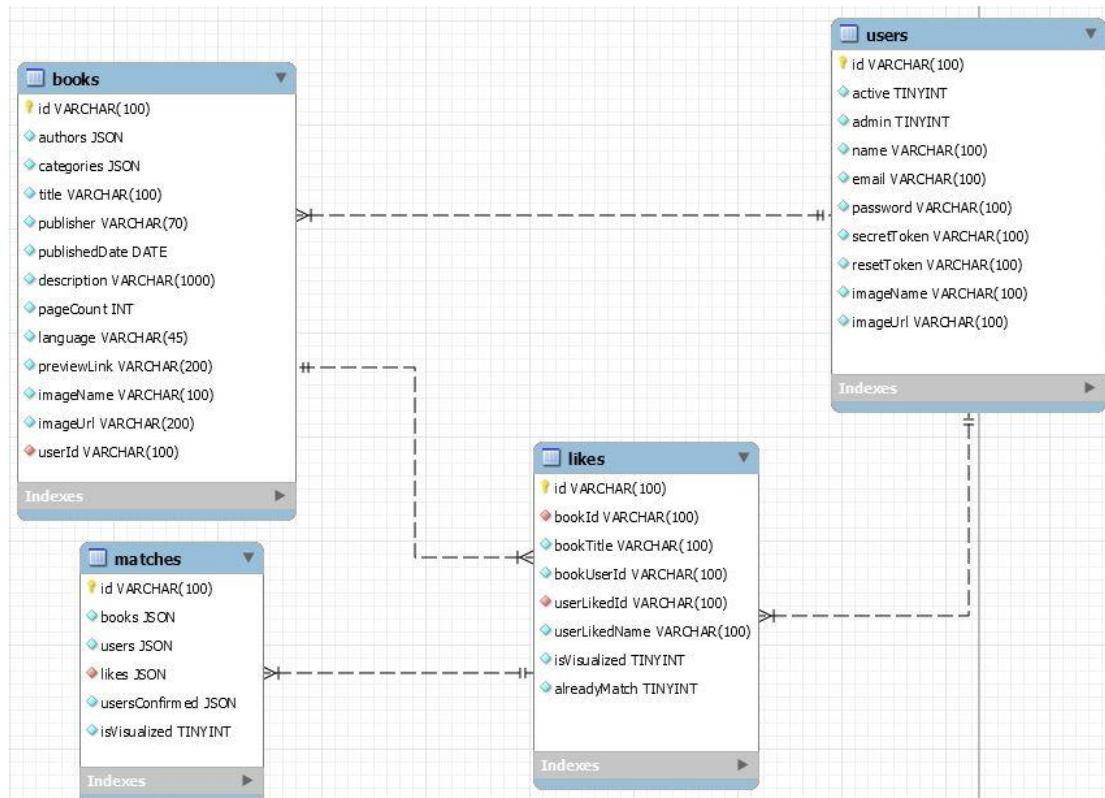
Para o deploy e host utilizamos o AWS Amplify para o front-end e o Render para o back-end.

2. Diagramas

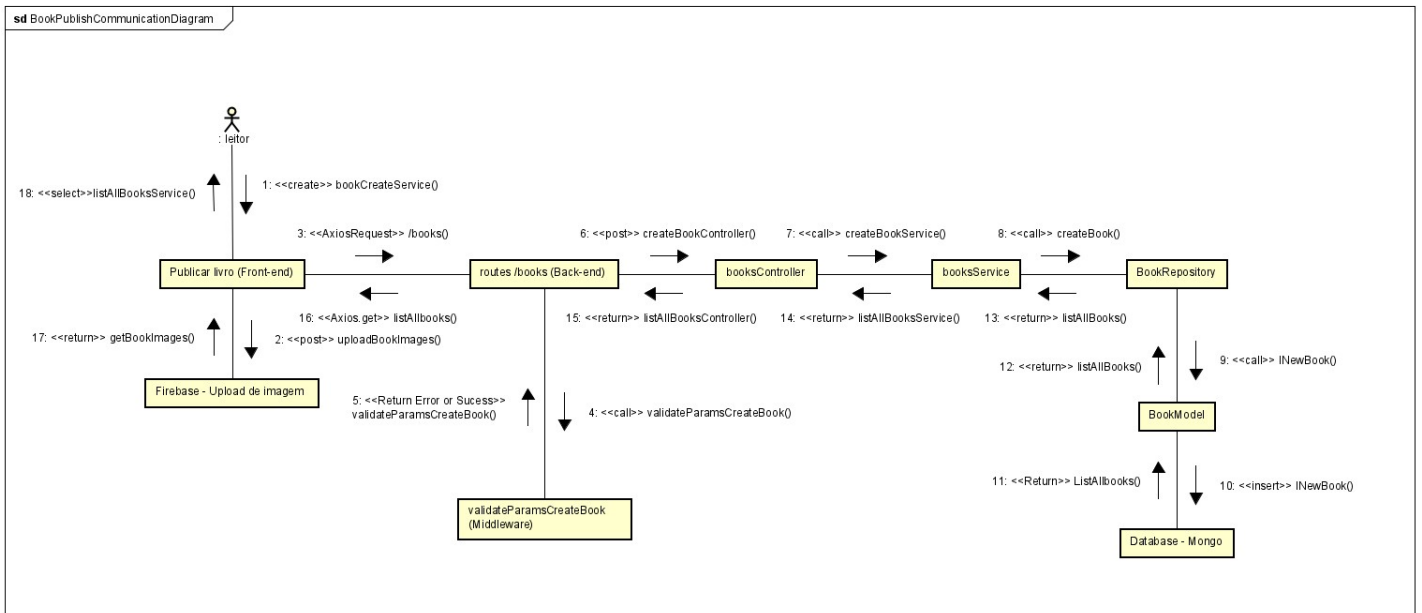
2.1. Diagrama de Caso de Uso:



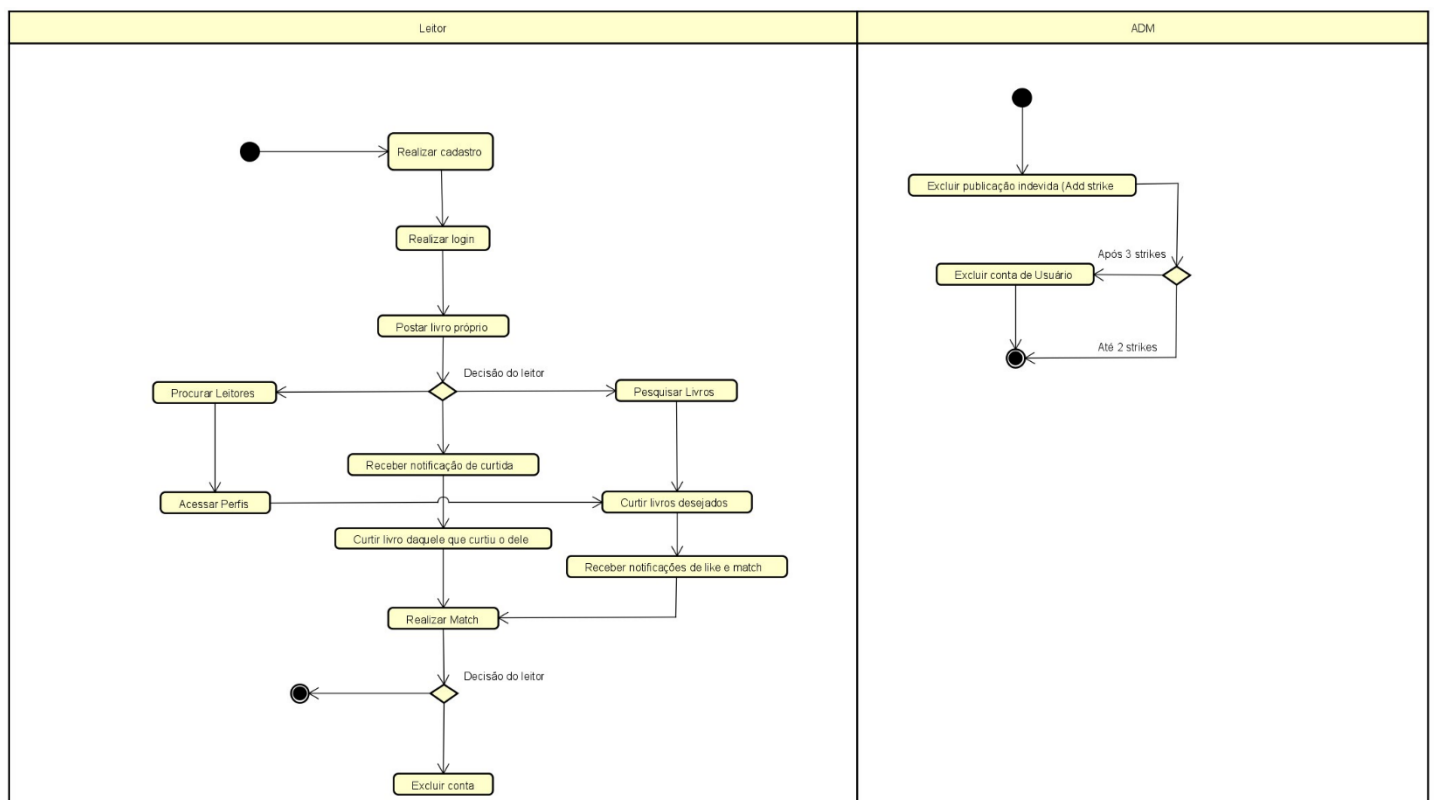
2.2. Modelo lógico do banco de dados (Adaptado para não relacional)



2.3. Diagrama de comunicação (publicar livro)



2.4. Diagrama de Atividades



2.5. Diagrama de Estado de Máquina

