



# Programação para a Web

Tópico 7 - React pt.8

Prof. Ricardo Masao Kondo ricardo.kondo@ufms.br

### Projeto com banco de dados + login

- Objetivo do projeto
  - Criar uma página Web que apresenta os elementos básicos da criação e manipulação de banco de dados utilizando os conceitos sobre Firebase e React.
  - Aplicar CSS para a estilização da aplicação.
  - Link para o repositório:
    - https://github.com/ricardokondo/todo-list-react

# Criando Índice no Cloud Firestore

- O Cloud Firestore usa índices compostos em consultas compostas que ainda não aceitam índices de campo único (por exemplo, combinando operadores de igualdade e intervalo).
- O Firebase recomenda a utilização de índice para garantir melhor desempenho da aplicação durante as consultas.
- Os índices são necessários para as consultas mais básicas que são criados automaticamente para você. À medida que você usa e testa o aplicativo, o Cloud Firestore gera mensagens de erro para ajudar na criação de outros índices necessários (Você pode verificar esses erros ao inspecionar a página -> item console). Nesta página, você entenderá como gerenciar índices de campo único e compostos.

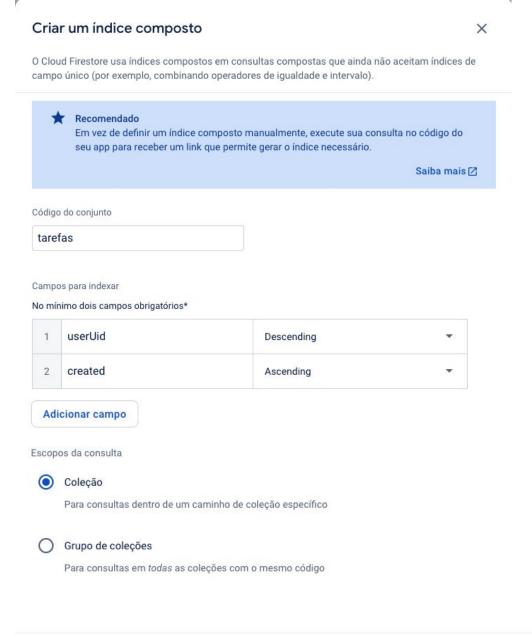
### Cadastro de Índice

- Acesso o projeto do Firebase
- Acesse o Firestore Database
- Clique em Índices localizado na aba de opções do Cloud Firestore
- Em seguida, clique no botão Adicionar Índice, conforme apresentado na Figura abaixo.

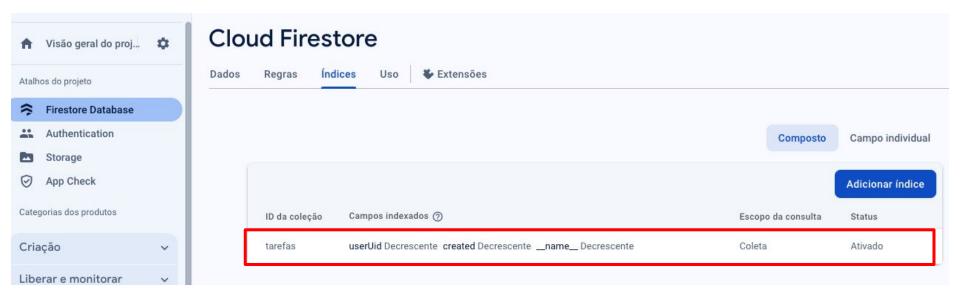


#### Cadastro de Índice

- No campo Código do conjunto, preencha com o valor do nome da coleção que estamos utilizando, no caso: tarefas
- Nos campos para indexar, irenos utilizar os seguintes campos:
  - userUid e Descending
  - created e Ascending
- Em Escopos da consulta, marcar a opção: Coleção.
- Clique em Criar Índice.
- Aguarde até que esteja ativado.



# Cadastro de Índice



#### Referências

- https://react.dev/reference/react
- https://firebase.google.com/?hl=pt
- https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-firebase
- https://firebase.google.com/docs/firestore?hl=pt-br#:~:text=O %20Cloud%20Firestore%20%C3%A9%20um%20banco%20d e%20dados%20NoSQL%20hospedado,em%20APIs%20RES T%20e%20RPC.
- https://firebase.google.com/docs/build?hl=pt-br
- https://firebase.google.com/docs/firestore/manage-data/adddata?hl=pt-br
- https://firebase.google.com/docs/firestore/data-model?hl=pt-br