

Projeto Integrador de Extensão II - 2024

KCALOVERS

CANCELA, Caio Moreira ; DUTRA, Luis Carvalho Dutra; FERRAZ, Juan Pablo Nunes; FERREIRA, Kaio Henrique Teixeira;
FREITAS, Savio Barbosa; SUTANA, João Pedro Furiati;
Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozaman Coelho.



INTRODUÇÃO

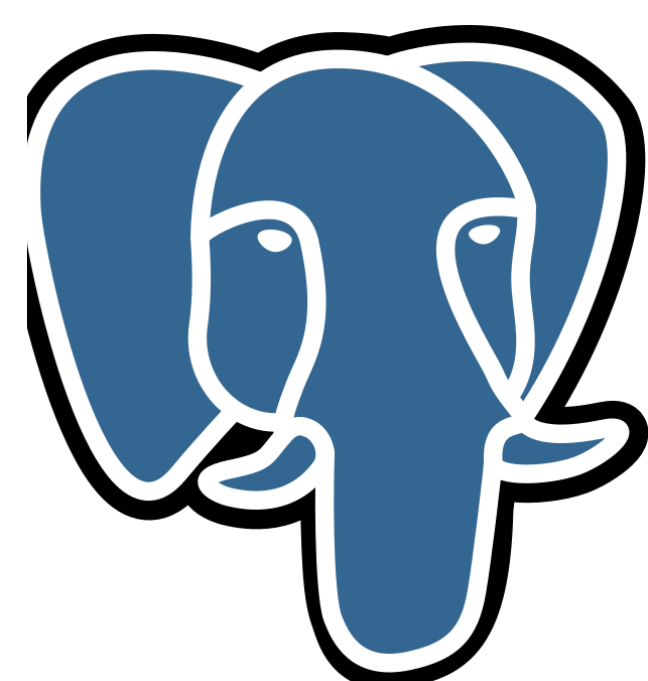
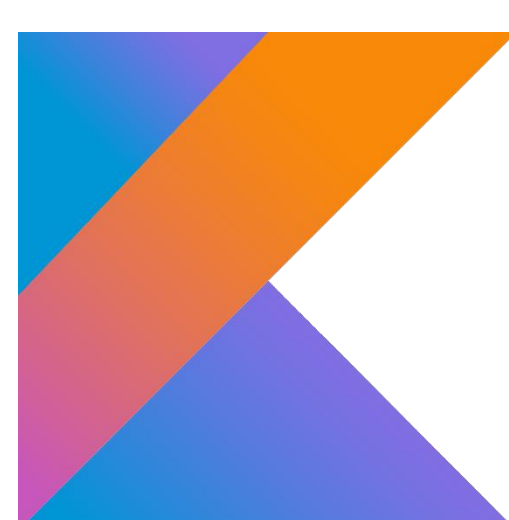
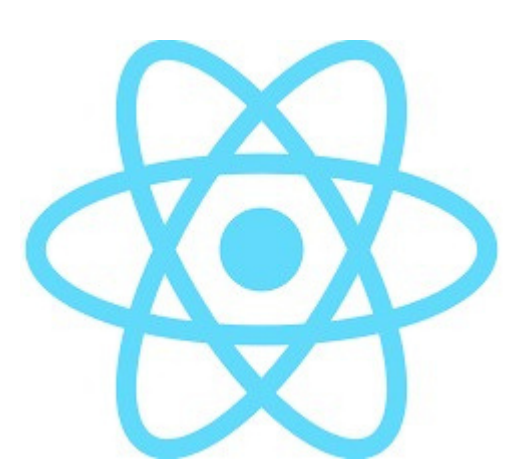
O projeto propõe o desenvolvimento de uma aplicação voltada para otimizar o trabalho dos profissionais de nutrição. Identificamos a necessidade de uma ferramenta que facilite o acesso rápido e confiável a informações nutricionais. Optamos, então, por criar uma tabela nutricional baseada na TACO (Tabela Brasileira de Composição de Alimentos), buscando oferecer uma solução prática e precisa para o dia a dia desses profissionais.

OBJETIVO

O objetivo do projeto foi atender à demanda de nutricionistas por uma plataforma que funcione como um consultor de tabelas nutricionais, oferecendo informações detalhadas sobre alimentos e nutrientes. Essa ferramenta visa facilitar o processo de criação de dietas personalizadas para seus pacientes, permitindo que os profissionais configurem planos alimentares adequados às necessidades específicas de cada indivíduo, com precisão e eficiência. Além disso, o site oferece recursos de pesquisa, tornando-o um aliado no acompanhamento nutricional e na promoção de hábitos saudáveis.

MATERIAIS E MÉTODOS

Foram empregadas tecnologias de front-end e back-end na construção do projeto. No front-end, utilizou-se o framework React. No back-end, foram utilizadas as linguagens Kotlin com os frameworks Spring Boot e Spring Security. Além disso, o banco de dados PostgreSQL foi escolhido para o armazenamento de dados.



RESULTADOS

O projeto resultou em uma aplicação web focada na pesquisa de nutrientes. Ao realizar o login com suas credenciais, o profissional tem acesso a uma plataforma intuitiva e prática, onde pode consultar informações nutricionais detalhadas de 597 alimentos. A aplicação possui uma barra de pesquisa que permite ao usuário encontrar alimentos específicos e obter dados precisos sobre uma porção padrão de 100 g. Essas informações incluem calorias, proteínas, carboidratos e diversos outros nutrientes essenciais. Com essa ferramenta, o nutricionista pode agilizar seu atendimento, garantindo acesso rápido e confiável aos dados nutricionais que precisa no dia a dia.

The screenshot shows the KCALovers web application interface. At the top, there is a green header with the text 'KCALovers' and a 'Sair' button. Below the header is a large banner with a background of various fruits and vegetables. The banner contains the text 'Buscar alimento' and a subtext 'Busque um alimento e descubra se ele se encaixa no seu dia a dia'. Below the banner is a search bar with the text 'Macarrão' and a green 'Buscar' button. Below the search bar are three tables of nutritional data for Macarrão.

Macarrão, instantâneo	
Quantidade	100g
	Por porção
Energia	1823.00 kj
	435.00 kcal

Macarrão, trigo, cru	
Quantidade	100g
	Por porção
Energia	1552.00 kj
	371.00 kcal

Macarrão, trigo, cru, com ovos	
Quantidade	100g
	Por porção
Energia	1550.00 kj
	370.00 kcal

Interface de busca da tabela nutricional.

CONCLUSÃO

O projeto alcançou seu objetivo de oferecer uma plataforma prática e precisa para nutricionistas, auxiliando na criação de dietas personalizadas e promovendo hábitos alimentares saudáveis através de recursos de consulta detalhados.

REFERÊNCIAS

BRASIL. Tabela Brasileira de Composição de Alimentos: TACO. 4. ed. São Paulo: NEPA/Unicamp, 2011. NOE, Paulo Ricardo. Backend com Kotlin e Spring Boot. Disponível em: <https://youtube.com/playlist?list=PLO-dPOto41zpTe3NPfHpO2Lc2ErNz7-GI&si=9agDbo5YNG8rMucf>. Acesso em: 1 nov. 2024.