**UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA – UNOESC**

**CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE**

**CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 3ª FASE**

ARTHUR BORGER KOCHEM

ARTHUR COSTA GRUBER

BRUNO GABRIEL KONZEN

**BREADTRACK**

SÃO MIGUEL DO OESTE

2023

ARTHUR BORGER KOCHEM

ARTHUR COSTA GRUBER

BRUNO GABRIEL KONZEN

**BreadTrack**

Trabalho apresentado ao curso de Ciência da Computação como requisito para obtenção de nota para o componente curricular de Banco de Dados I.

Orientador: Roberson Junior Fernandes Alves

SÃO MIGUEL DO OESTE

2023

# RESUMO

Este trabalho apresenta um estudo de caso sobre a implementação de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) em uma padaria, com o objetivo de aprimorar o gerenciamento de informações e processos relacionados ao estabelecimento. O SGBD escolhido para esse projeto foi o PostgreSQL devido à sua ampla adoção, eficiência e escalabilidade. Inicialmente, foi realizada uma análise das necessidades da padaria, identificando os principais requisitos para o SGBD. Os requisitos incluíam o armazenamento e a organização de dados de clientes, produtos, estoque, vendas, pedidos de fornecedores e funcionários. A modelagem do banco de dados foi realizada utilizando-se a abordagem relacional, onde foram definidas as entidades, atributos e relacionamentos relevantes para a padaria. Com o banco de dados modelado, procedeu-se à implementação do SGBD, criando as tabelas, estabelecendo as chaves primárias e estrangeiras, e populando o banco com os dados existentes na padaria. Ao longo da implementação, foram realizados testes para verificar a eficácia do SGBD. Os resultados demonstraram que o PostgreSQL atendeu satisfatoriamente às necessidades da padaria, proporcionando um desempenho adequado, consultas eficientes e segurança dos dados. Este trabalho demonstrou a importância e os benefícios de um SGBD na gestão de uma padaria. Recomenda-se que outras padarias considerem a adoção de um SGBD adequado às suas necessidades, a fim de obterem maior eficiência e competitividade no mercado.

**Palavras-chave**: Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD); Padaria; Implementação; PostgreSQL; Eficiência.