

# Projeto Integrador – 2024

## CoreCommerce

ARAUJO, Ramiro Amaral; VIEIRA, Guilherme Silva Alves; NETO, Almir Pereira Duarte; BAIA, Joás Weslei.

Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

### INTRODUÇÃO

O projeto CoreCommerce, desenvolvido por Almir Neto, Ramiro Araújo e Guilherme Alves, foi criado para atender às necessidades da empresa TEK-SYSTEM, que solicitou um sistema de microsserviços para controle financeiro. Em parceria com o supermercado Teixeira, localizado em Itaperuna, nosso grupo desenvolveu a primeira versão do sistema financeiro da CoreCommerce, uma empresa que oferece soluções tecnológicas para o comércio. O objetivo do projeto é proporcionar um controle financeiro eficiente e automatizado, permitindo que empresas como o Teixeira possam gerenciar suas finanças de forma mais eficaz. Esta primeira etapa do projeto inclui a criação da identidade visual da CoreCommerce e a implementação do sistema financeiro solicitado pela TEK-SYSTEM.

### OBJETIVO

O objetivo do projeto CoreCommerce é fornecer aos comércios uma solução eficiente para o controle financeiro por meio de microsserviços. Além de otimizar a gestão financeira dos comércios, buscamos consolidar a CoreCommerce como uma referência em sistemas de comércio. Academicamente, aplicamos nossos conhecimentos em Ciência da Computação para desenvolver um projeto real e relevante, atendendo às necessidades da TEK-SYSTEM e aprimorando nossa formação profissional.

### MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto CoreCommerce visa a criação de um sistema financeiro eficiente para comércios, utilizando uma arquitetura de microsserviços. A seguir, detalhamos as tecnologias e metodologias empregadas para o desenvolvimento do backend e frontend.

A escolha dessas tecnologias foi feita visando a criação de um sistema robusto, escalável e de fácil manutenção. No backend, utilizamos Node.js com o framework Nest.js para estruturar os microsserviços, o ORM Prisma para interagir com o banco de dados PostgreSQL e o Swagger para documentar a API. O sistema foi hospedado na plataforma Render, garantindo alta disponibilidade e desempenho.

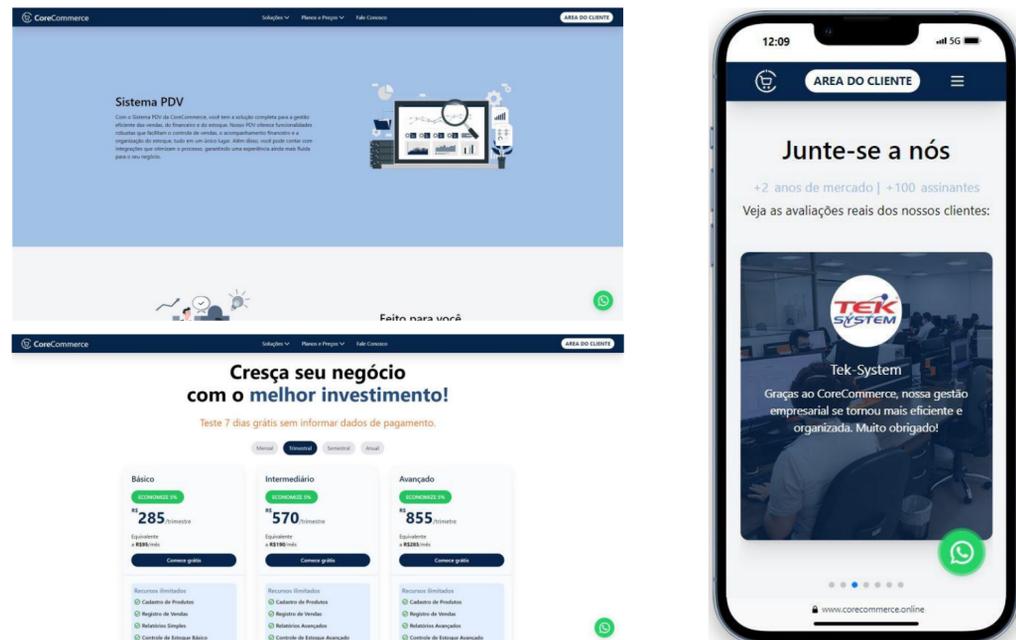


No frontend, optamos por TypeScript para aumentar a robustez do código, React.js para a construção de interfaces de usuário interativas, e Next.js para otimizar o desempenho e a experiência do desenvolvedor. Utilizamos Tailwind CSS para estilização, proporcionando um design moderno e responsivo. Yarn foi escolhido como gerenciador de pacotes para melhorar a eficiência do desenvolvimento.



Essas ferramentas e metodologias permitiram a criação de um sistema de controle financeiro eficiente e integrado, atendendo às necessidades dos comércios e aos requisitos da TEK-SYSTEM.

### RESULTADOS



PESSOA/EMPRESA	TIPO	VENCIMENTO	PAGAMENTO / RECEBIMENTO	STATUS	VALOR TOTAL	AÇÕES
SERGIO REIS		26/07/2024			R\$ 95.00	
CRISTIANO RONALDO		08/06/2024			R\$ 250.00	
Tia		20/06/2024			R\$ 98.00	
ALMIR NETO		29/06/2024	19/06/2024		R\$ 77.00	
Tata		04/06/2024	19/06/2024		R\$ 97.00	
NEYMAR JUNIOR		23/08/2024	18/06/2024		R\$ 90.00	

### CONCLUSÃO

O gerenciamento do projeto CoreCommerce foi baseado na interação constante com o supermercado Teixeira, garantindo que o sistema financeiro atendesse às suas expectativas e requisitos. A colaboração eficaz resultou em uma solução que não só otimiza a gestão financeira do Teixeira, mas também estabelece a CoreCommerce como uma empresa promissora no fornecimento de sistemas de comércio. O projeto atingiu seus objetivos acadêmicos e práticos, demonstrando a aplicação dos conhecimentos em Ciência da Computação na resolução de problemas reais. A parceria bem-sucedida entre nossa equipe e o supermercado Teixeira ressalta a importância da colaboração interdisciplinar para a criação de soluções inovadoras e eficazes. Este trabalho marca um importante passo na nossa formação e abre caminho para futuras iniciativas colaborativas no campo da tecnologia e comércio.

### REFERÊNCIAS

- TYPESCRIPT. Disponível em: <https://www.typescriptlang.org/>. Acesso em: jun. 2024.
- REACT. Disponível em: <https://reactjs.org/>. Acesso em: jun. 2024.
- NEXT.JS. Disponível em: <https://nextjs.org/>. Acesso em: jun. 2024.
- TAILWIND CSS. Disponível em: <https://tailwindcss.com/>. Acesso em: jun. 2024.
- NODE.JS. Disponível em: <https://nodejs.org/>. Acesso em: jun. 2024.
- NEST.JS. Disponível em: <https://nestjs.com/>. Acesso em: jun. 2024.
- PRISMA. Disponível em: <https://www.prisma.io/>. Acesso em: jun. 2024.
- POSTGRES SQL. Disponível em: <https://www.postgresql.org/>. Acesso em: jun. 2024.
- SWAGGER. Disponível em: <https://swagger.io/>. Acesso em: jun. 2024.
- RENDER. Disponível em: <https://render.com/>. Acesso em: jun. 2024.
- YARN. Disponível em: <https://yarnpkg.com/>. Acesso em: jun. 2024.