

**UNIMETROCAMP WYDEN
CAMPINAS**

Sistema Android de Registro de Notas Fiscais

Carlos Miguel Marques Biudes

Erick Valente Sprogis

Giovanna Antunes Baptista

Professor Luiz Gustavo Turatti

2025

Campinas/SP

Sumário

1.	DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO	3
1.1.	Identificação das partes interessadas e parceiros	3
1.2.	Problemática e/ou problemas identificados.....	3
1.3.	Justificativa.....	3
1.4.	Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos).....	3
1.5.	Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)	3
2.	PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO	4
2.1.	Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)	4
2.2.	Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los.....	4
2.3.	Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)	4
2.4.	Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto	4
2.5.	Recursos previstos	5
2.6.	Detalhamento técnico do projeto.....	5
3.	ENCERRAMENTO DO PROJETO	5
3.1.	Relatório Coletivo (podendo ser oral e escrita ou apenas escrita).....	5
3.2.	Avaliação de reação da parte interessada	5
3.3.	Relato de Experiência Individual.....	5
3.1.	CONTEXTUALIZAÇÃO.....	5
3.2.	METODOLOGIA	6
3.3.	RESULTADOS E DISCUSSÃO:.....	6
3.4.	REFLEXÃO APROFUNDADA	6
3.5.	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	6

1. DIAGNÓSTICO E TEORIZAÇÃO

1.1. Identificação das partes interessadas e parceiros

O projeto “Sistema Android de Registro de Notas Fiscais” foi desenvolvido em parceria com a empresa onde o discente atua profissionalmente, com o objetivo de otimizar o controle e o armazenamento de notas fiscais. A iniciativa surgiu da necessidade identificada no ambiente de trabalho, onde o processo atual é manual e propenso a falhas.

As partes interessadas incluem a empresa parceira e seus colaboradores, em média de 25 a 45 anos, com ensino médio ou superior em andamento, atuando nos setores administrativo e financeiro. O público é composto por profissionais de classe média, com renda entre dois e cinco salários-mínimos, e que buscam maior eficiência e praticidade nas rotinas de registro fiscal.

A empresa parceira, de pequeno porte e atuante no setor de transporte de materiais oferece o ambiente real de aplicação e validação do sistema. A Instituição de Ensino Superior (IES) e o docente orientador são responsáveis pelo acompanhamento técnico e metodológico do projeto.

O sistema proposto apresenta relevância social e econômica, ao promover a modernização de processos internos, a redução de erros manuais e o aumento da eficiência operacional em pequenas empresas, contribuindo diretamente para a melhoria da gestão e da produtividade.

1.2. Problemática e/ou problemas identificados

Durante o acompanhamento das rotinas administrativas da empresa parceira, foi identificado um problema recorrente no controle e armazenamento de notas fiscais. O processo atual é realizado manualmente, com registros em planilhas e armazenamento físico de documentos, o que aumenta o risco de extravios, erros de digitação e retrabalho.

As dificuldades se intensificam nos períodos de grande movimentação financeira, quando o volume de notas cresce e o controle manual torna-se ineficiente e demorado, impactando diretamente o fluxo de caixa, a contabilidade e a tomada de decisões da empresa.

A problemática foi confirmada por meio de conversas e observações junto aos colaboradores dos setores administrativo e financeiro, que relataram a necessidade de um sistema prático e centralizado para registro, consulta e gerenciamento das notas fiscais.

Dessa forma, surgiu a demanda pelo desenvolvimento de um sistema Android que automatize o registro das notas fiscais, facilite o acesso às informações e melhore a organização e eficiência dos processos internos. Essa solução busca responder a uma necessidade real da comunidade empresarial, especialmente de pequenas e médias empresas que ainda não possuem ferramentas tecnológicas adequadas para esse tipo de controle.

1.3. Justificativa

A ausência de um sistema eficiente para controle e registro de notas fiscais apresenta grande relevância acadêmica e prática, pois possibilita a aplicação de conhecimentos técnicos adquiridos ao longo do curso na resolução de uma demanda real do ambiente corporativo.

O desenvolvimento de um aplicativo Android para o gerenciamento de notas fiscais permite integrar conceitos de programação, banco de dados, arquitetura de software e usabilidade, alinhando teoria e prática em um contexto que reproduz os desafios enfrentados por profissionais da área de tecnologia da informação.

Além disso, o projeto promove a aprendizagem baseada em problemas (ABP), estimulando a autonomia, o trabalho colaborativo e o pensamento crítico na busca por soluções tecnológicas inovadoras.

A escolha dessa temática foi motivada pela necessidade concreta observada na empresa parceira, onde o controle manual de notas fiscais gerava inconsistências e lentidão nos processos administrativos. Dessa forma, o projeto contribui não apenas para o desenvolvimento acadêmico dos participantes, mas também para a modernização e eficiência das operações empresariais, reforçando o compromisso social da instituição de ensino com o desenvolvimento tecnológico e a melhoria de processos organizacionais.

1.4. Objetivos/resultados/efeitos a serem alcançados (em relação ao problema identificado e sob a perspectiva dos públicos envolvidos)

Objetivo Geral:

- Desenvolver e implementar um sistema Android para o registro e controle de notas fiscais, promovendo maior eficiência, organização e transparência nos processos administrativos da empresa parceira.

Objetivos Específicos:

- Automatizar o processo de registro e armazenamento das notas fiscais, reduzindo erros e retrabalhos decorrentes de registros manuais.
- Facilitar o acesso e a consulta das informações fiscais por meio de uma interface intuitiva e segura, permitindo que os usuários realizem consultas em tempo real.
- Avaliar o impacto da implementação do sistema sobre a produtividade e a gestão fiscal da empresa, por meio de coleta de feedbacks e análise comparativa de desempenho antes e após o uso da aplicação.

Resultados Esperados:

- Redução significativa de erros manuais e aumento da confiabilidade dos registros fiscais.
- Melhoria na agilidade dos processos internos e na tomada de decisões administrativas.
- Engajamento e capacitação dos colaboradores no uso de ferramentas tecnológicas voltadas à gestão fiscal.

Instrumentos de Avaliação:
Para mensurar os resultados e efeitos do projeto, serão utilizados:

- Questionários de satisfação aplicados aos colaboradores que utilizarem o sistema;
- Entrevistas estruturadas com os gestores responsáveis pela área fiscal;
- Métricas de desempenho do sistema (tempo de registro, número de erros, volume de notas registradas);
- Análise comparativa entre o processo manual e o processo automatizado após a implantação.

1.5. Referencial teórico (subsídio teórico para propositura de ações da extensão)

O desenvolvimento de soluções tecnológicas voltadas à automação de processos empresariais está diretamente relacionado à transformação digital e à busca por maior eficiência operacional nas organizações. De acordo com Laudon e Laudon (2020), os sistemas de informação são ferramentas fundamentais para integrar dados e processos, permitindo que empresas tomem decisões baseadas em informações precisas e atualizadas. No contexto deste projeto, o sistema Android de registro de notas fiscais atua como um sistema de informação voltado à gestão fiscal, promovendo a redução de erros humanos e o aumento da produtividade.

Além disso, Pressman e Maxim (2021) destacam que o desenvolvimento de software deve seguir princípios de engenharia de software, priorizando requisitos funcionais claros, usabilidade e confiabilidade. Esses fundamentos orientaram a estruturação técnica do projeto, desde o levantamento de requisitos até a implementação e testes da aplicação. O uso de tecnologias modernas como Node.js, TypeScript e React Native (Expo) está alinhado à proposta de criação de sistemas escaláveis e acessíveis, com interface intuitiva e foco na experiência do usuário.

Sob o ponto de vista da extensão universitária, Freire (1996) enfatiza que o conhecimento deve ser aplicado de forma transformadora, dialogando com a realidade da comunidade envolvida. Nesse sentido, o projeto não apenas atende a uma demanda empresarial real — a necessidade de controle eficiente de notas fiscais —, mas também reforça o papel social da universidade na formação de profissionais capazes de aplicar conhecimentos técnicos em contextos práticos e produtivos.

Assim, a base teórica deste projeto fundamenta-se na interseção entre ciência da computação, gestão organizacional e extensão universitária, demonstrando como o uso de tecnologias da informação pode ser um agente de transformação e inovação no ambiente corporativo.

2. PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

2.1. Plano de trabalho (usando ferramenta acordada com o docente)

O projeto será desenvolvido em etapas sequenciais e integradas, com a participação da equipe acadêmica, do docente orientador e da empresa parceira, garantindo a execução das ações propostas e o alcance dos objetivos definidos. As atividades ocorrerão de forma supervisionada, com encontros presenciais e virtuais, e acompanhamento contínuo por meio de relatórios e controle das entregas via GitHub.

Etapas e Ações

1. Levantamento de Requisitos (Semana 1 a Semana 2)
Nesta fase, serão realizadas reuniões com os colaboradores da empresa parceira para compreender as dificuldades no processo de registro e controle de notas fiscais. Serão identificadas as funcionalidades essenciais do sistema e definidas as necessidades técnicas e operacionais.
Responsável: Equipe discente, com orientação do docente supervisor.
Recursos: Reuniões presenciais e virtuais, planilhas de coleta de requisitos, formulários digitais.
Acompanhamento: Relatório inicial de requisitos e registro no repositório GitHub.
2. Planejamento Técnico (Semana 3 a Semana 4)
Definição da arquitetura do sistema, escolha das tecnologias (Node.js, TypeScript, React Native) e modelagem do banco de dados. Essa etapa garante a estrutura técnica necessária para o desenvolvimento.
Responsável: Equipe de desenvolvimento.
Recursos: Notebook, software de modelagem (Draw.io, VS Code) e ferramentas de versionamento (Git).
Acompanhamento: Apresentação de diagrama de arquitetura e protótipo inicial.
3. Desenvolvimento do Sistema (Semana 5 a Semana 8)
Codificação das funcionalidades principais do backend e frontend, criação das rotas e integração entre as camadas do sistema.
Responsável: Equipe técnica sob supervisão do docente orientador.
Recursos: Visual Studio Code, Node.js, Android Studio, GitHub.
Acompanhamento: Revisões semanais de código e commits documentados no repositório.
4. Testes e Validação (Semana 9 a Semana 10)
Execução de testes unitários, de integração e de usabilidade com a participação dos usuários da empresa. Correção de falhas e refinamento das funcionalidades conforme o feedback recebido.
Responsável: Equipe discente e representantes da empresa parceira.
Recursos: Dispositivos Android para teste, logs de sistema, formulários de avaliação.
Acompanhamento: Relatórios de bugs e planilhas de validação dos resultados.

5. Implantação e Treinamento (Semana 11 a Semana 12)
Instalação do sistema no ambiente da empresa e realização de capacitação com os usuários finais, orientando sobre o uso correto do aplicativo e seus benefícios.
Responsável: Equipe discente e gestor de TI da empresa.
Recursos: Notebook, projetor, aplicativo instalado em dispositivos Android.
Acompanhamento: Lista de presença, questionário de satisfação e feedback imediato dos participantes.
6. Avaliação e Relatório Final (Semana 13 a Semana 14)
Consolidação dos resultados alcançados, comparação com os objetivos propostos e análise dos impactos do projeto. Elaboração do relatório final de extensão e apresentação dos resultados à instituição de ensino e à empresa.
Responsável: Equipe discente sob supervisão do docente orientador.
Recursos: Documentos digitais, planilhas de indicadores, editor de texto.
Acompanhamento: Relatório final e reunião de fechamento do projeto.

Formas de Acompanhamento e Avaliação

O acompanhamento será contínuo, com reuniões semanais de progresso, revisões de código no GitHub e feedbacks da empresa parceira em cada etapa. A avaliação do projeto considerará o cumprimento dos prazos, a qualidade técnica do sistema, a aplicabilidade prática do aplicativo na empresa e o nível de satisfação dos usuários finais.

2.2. Descrição da forma de envolvimento do público participante na formulação do projeto, seu desenvolvimento e avaliação, bem como as estratégias pelo grupo para mobilizá-los.

O projeto foi desenvolvido de maneira colaborativa entre os acadêmicos do curso e os representantes da empresa parceira, que desempenharam papel fundamental desde a concepção até a avaliação final do sistema de registro de notas fiscais. A definição das necessidades, prioridades e funcionalidades do aplicativo ocorreu por meio de encontros e conversas com os colaboradores da empresa, possibilitando uma compreensão aprofundada do contexto organizacional e das demandas reais enfrentadas no controle de notas fiscais.

Durante a formulação do projeto, foram realizadas reuniões iniciais para levantamento de requisitos, nas quais os usuários da empresa relataram suas principais dificuldades no processo de registro manual, como perda de informações e falta de centralização dos dados. Esses relatos serviram de base para o planejamento técnico e para a definição das ações do projeto, evidenciando a importância da escuta ativa e da interação entre o meio acadêmico e o público participante.

No desenvolvimento do sistema, os colaboradores acompanharam periodicamente as entregas parciais do projeto, testando versões intermediárias do aplicativo e oferecendo feedbacks valiosos para a melhoria contínua da interface e da usabilidade. Essa participação direta

garantiu que as funcionalidades implementadas fossem realmente aplicáveis à rotina da empresa, reforçando o caráter extensionista e prático da proposta.

Já na fase de avaliação, os usuários participaram ativamente dos testes finais, relatando sua experiência de uso e sugerindo ajustes pontuais. A partir dessas contribuições, foi possível validar a eficácia do sistema e comprovar seu impacto positivo na organização e no controle das notas fiscais.

Como estratégias de mobilização e comunicação, foram utilizados canais digitais (WhatsApp e Google Meet) para agendamento de reuniões e trocas de informações, além do uso de formulários on-line para coleta de feedbacks e registro das interações. Todos os encontros e etapas foram devidamente registrados por meio de atas, capturas de tela e relatórios de acompanhamento, assegurando a evidência documental da troca mútua entre os participantes e a equipe acadêmica.

Essa interação contínua entre o público acadêmico e a comunidade empresarial consolidou uma relação de aprendizado conjunto, em que o conhecimento técnico foi aplicado para atender a uma necessidade real, ao mesmo tempo em que os acadêmicos desenvolveram competências profissionais e sociais relevantes para sua formação.

2.3. Grupo de trabalho (descrição da responsabilidade de cada membro)

O desenvolvimento do projeto de extensão “Sistema de Registro de Notas Fiscais” foi realizado de forma colaborativa entre os membros do grupo, cada um assumindo responsabilidades específicas conforme suas competências e áreas de interesse, garantindo o bom andamento das atividades e o alcance dos objetivos propostos.

- Coordenador do Projeto Carlos Miguel Marques Biudes Ficou encarregado pela organização geral do grupo, definição de prazos e acompanhamento das entregas. Também foi responsável pela comunicação direta com a empresa parceira, agendamento de reuniões e mediação entre as demandas da comunidade e a equipe acadêmica.
- Desenvolvedor Backend Erick Valente Sprogis Responsável pela implementação da estrutura do servidor, criação das rotas de API, integração com o banco de dados e configuração do ambiente Node.js. Atuou na codificação dos controladores de nota fiscal e na implementação das regras de negócio.
- Desenvolvedor Frontend Carlos Miguel Marques Biudes Responsável pelo desenvolvimento da interface do aplicativo utilizando React Native, cuidando da experiência do usuário, layout das telas e integração com o backend. Também realizou os testes de interface e correções visuais durante as validações com a empresa.
- Carlos ficou responsável por levantar as necessidades da empresa, documentar os requisitos funcionais e não funcionais e realizar os testes de validação do sistema, assegurando que as funcionalidades atendessem às expectativas dos usuários e aos objetivos do projeto.

- Giovanna auxiliou com os últimos reparos e edições do projeto em seu desenvolvimento, testes, documentação e apresentações.
- Ambos ficaram responsáveis pela elaboração dos relatórios parciais e finais do projeto, registro de reuniões e organização das evidências de participação e acompanhamento das atividades. Também contribuimos na produção do material teórico e dos textos do relatório de extensão.

Essa divisão de tarefas permitiu uma atuação equilibrada e integrada entre os membros, promovendo o desenvolvimento técnico e interpessoal dos participantes. Além disso, possibilitou que cada integrante tivesse papel ativo e mensurável no processo de aprendizagem e na entrega dos resultados.

2.4. Metas, critérios ou indicadores de avaliação do projeto

O projeto de extensão “Sistema de Registro de Notas Fiscais” tem como objetivo principal o desenvolvimento e implantação de uma aplicação digital voltada ao controle e armazenamento de notas fiscais em ambiente corporativo. A iniciativa visa otimizar o processo interno de registro, reduzir erros manuais e melhorar o acesso às informações financeiras da empresa parceira. Para assegurar a efetividade do projeto e o alcance dos resultados esperados, foram definidos metas, critérios e indicadores que orientam a execução e a avaliação de cada etapa.

As metas estabelecidas contemplam três eixos centrais:

1. Desenvolvimento e implantação do sistema de registro e consulta de notas fiscais, integrando backend e frontend até a oitava semana do cronograma.
2. Validação técnica e funcional do sistema, garantindo a precisão e segurança dos dados armazenados, por meio de testes sistemáticos entre a sexta e a oitava semana.
3. Capacitação dos colaboradores da empresa parceira, assegurando que pelo menos 80% dos usuários estejam aptos a operar a aplicação de forma autônoma até o final do projeto.

Os critérios de avaliação definidos permitem mensurar a qualidade do processo e o cumprimento dos objetivos propostos. A eficiência técnica será verificada pela capacidade do sistema de realizar operações de registro, listagem e consulta sem falhas de integração. A usabilidade será avaliada pela clareza e acessibilidade da interface, observando a facilidade de uso pelos colaboradores. A aderência às necessidades empresariais será medida pela compatibilidade das funcionalidades desenvolvidas com as demandas identificadas nos encontros e trocas realizadas com a equipe da empresa. Além disso, o cumprimento dos prazos estabelecidos no plano de trabalho e o engajamento dos membros do grupo também servirão como critérios avaliativos.

Para medir esses critérios de forma objetiva, foram definidos indicadores de desempenho:

- Taxa de funcionalidades concluídas em relação às previstas no planejamento inicial;

- Percentual de sucesso nos testes de registro e consulta de notas fiscais (meta mínima: 95% de sucesso);
- Percentual de colaboradores treinados e aptos ao uso do sistema (meta mínima: 80%);
- Nível de satisfação dos usuários, avaliado por meio de questionário de feedback (meta: nota média mínima de 4 em escala de 1 a 5);
- Número de correções necessárias após a etapa de testes (meta: redução progressiva até a versão final).

Esses parâmetros permitirão acompanhar continuamente o avanço do projeto, garantindo transparência, qualidade e alinhamento entre os objetivos acadêmicos e as demandas reais da empresa. Além disso, o processo de avaliação envolverá tanto a equipe executora quanto os usuários finais, promovendo uma construção colaborativa de conhecimento e aplicabilidade prática das competências adquiridas no curso.

2.5. Recursos previstos

O desenvolvimento do projeto de extensão, vinculado à disciplina Programação para Dispositivos Android, contará com recursos materiais, institucionais e humanos que possibilitarão a criação e implementação do aplicativo voltado ao controle e registro de notas fiscais da empresa parceira. O projeto busca empregar ferramentas acessíveis e gratuitas, priorizando o uso de tecnologias já disponíveis aos estudantes e à instituição, de modo a minimizar custos e maximizar a aplicabilidade prática do aprendizado.

Entre os recursos materiais, serão utilizados notebooks e computadores pessoais dos integrantes, com sistema operacional compatível com o ambiente de desenvolvimento Android. As principais ferramentas empregadas serão o Android Studio, para a codificação e testes do aplicativo; o GitHub, para controle de versão e colaboração em equipe; e o Firebase (ou outro banco de dados gratuito), para armazenamento das informações de notas fiscais. Dispositivos Android próprios dos estudantes e colaboradores também serão utilizados para testes práticos de usabilidade e desempenho.

Os recursos humanos envolvem os estudantes responsáveis pela análise, desenvolvimento, testes e implantação do aplicativo, sob a orientação do professor da disciplina. Além disso, haverá a participação de representantes da empresa parceira, que contribuirão com informações sobre o processo de registro de notas fiscais, validando as funcionalidades desenvolvidas e auxiliando na adequação do sistema às demandas reais do ambiente corporativo.

Não há previsão de custos financeiros diretos para a execução do projeto, uma vez que todos os recursos utilizados são de acesso gratuito ou já disponibilizados pela instituição e pelos integrantes. Assim, o projeto reforça a integração entre teoria e prática, aplicando os conhecimentos da disciplina de Programação para Dispositivos Android em uma situação real de mercado, com impacto positivo para a formação acadêmica e para a empresa parceira.

2.6. Detalhamento técnico do projeto

O projeto consiste no desenvolvimento de um aplicativo Android voltado ao registro, controle e consulta de notas fiscais, visando otimizar o processo de gestão e armazenamento dessas informações dentro da empresa parceira. A solução foi estruturada com base nas etapas de desenvolvimento definidas no Plano de Ensino da disciplina Programação para Dispositivos Android, seguindo as boas práticas de engenharia de software e desenvolvimento mobile.

1. Etapa de Planejamento e Levantamento de Requisitos

Nesta fase, foi realizada a análise das necessidades da empresa parceira, identificando as principais dificuldades relacionadas ao registro manual de notas fiscais. Por meio de reuniões e entrevistas, foram definidos os requisitos funcionais e não funcionais do sistema, como o cadastro de notas, armazenamento em nuvem, geração de relatórios e interface intuitiva. Também foi elaborado o diagrama de fluxo e o modelo de dados, assegurando a coerência entre as funcionalidades e o banco de dados.

2. Etapa de Arquitetura e Design da Solução

A arquitetura do sistema foi estruturada em duas camadas principais:

Frontend (aplicativo Android): desenvolvido em React Native com Expo, permitindo compatibilidade multiplataforma e integração com APIs REST. A interface foi planejada com base em princípios de usabilidade e design responsivo, proporcionando uma experiência simples e eficiente ao usuário.

Backend (API RESTful): implementado em Node.js com Express, responsável pelo processamento das requisições e pela comunicação com o banco de dados. Essa arquitetura garante escalabilidade e modularidade, facilitando futuras manutenções e atualizações.

3. Etapa de Banco de Dados

O sistema utiliza o Firebase Firestore (ou banco de dados relacional em MySQL, dependendo da configuração do ambiente), para armazenamento das informações das notas fiscais, incluindo campos como número da nota, CNPJ do fornecedor, data, valor e descrição dos itens. O modelo foi projetado para garantir integridade, consistência e rapidez nas consultas.

4. Etapa de Integração e Testes

Após a implementação das principais funcionalidades, foram realizados testes unitários e de integração para validar o correto funcionamento das APIs e a comunicação entre o aplicativo e o servidor. Os testes de usabilidade foram executados em dispositivos Android físicos e emuladores, garantindo compatibilidade e desempenho satisfatório.

5. Etapa de Implantação e Avaliação

O aplicativo foi implantado em ambiente de testes interno na empresa parceira, permitindo o uso real pelos funcionários responsáveis pelo controle fiscal. O feedback obtido serviu para ajustes finais na interface e nas rotinas de registro. A avaliação dos resultados foi feita em

conjunto com os usuários, considerando critérios como facilidade de uso, tempo de operação e precisão dos dados registrados.

6. Ferramentas e Tecnologias Utilizadas

Frontend: React Native, Expo, JavaScript/TypeScript

Backend: Node.js, Express.js, TypeScript

Banco de Dados: Firebase Firestore ou MySQL

Controle de Versão: Git e GitHub

Ambiente de Desenvolvimento: VS Code, Android Studio, Postman

Metodologia: Desenvolvimento incremental e iterativo, com reuniões semanais de acompanhamento

Conclusão Técnica

A solução proposta alia os conhecimentos adquiridos na disciplina com uma aplicação prática e real, promovendo o desenvolvimento das competências técnicas dos alunos em programação mobile e integração com APIs. Além disso, proporciona à empresa uma ferramenta eficiente e moderna para controle de notas fiscais, reduzindo erros e otimizando o tempo de gestão de documentos.

3. ENCERRAMENTO DO PROJETO

3.1. Relato Coletivo:

Este projeto nos ensinou que tecnologia, quando desenvolvida com propósito social claro, pode ser uma ferramenta poderosa de transformação. Mais do que um sistema de gerenciamento de notas fiscais, criamos uma ponte entre conhecimento técnico e necessidades comunitárias reais.

Reconhecemos que ainda há muito a fazer, mas estamos orgulhosos do caminho percorrido e comprometidos com a continuidade deste trabalho. O sucesso deste projeto não será medido apenas por linhas de código ou funcionalidades implementadas, mas pelo impacto real na vida das pessoas que escolherem usar nossa solução.

3.1.1. Avaliação de reação da parte interessada

3.2. Relato de Experiência Individual

3.2.1. CONTEXTUALIZAÇÃO

Relatório individual:

Giovanna Antunes Baptista

RA: 202204396874

Adentrei o grupo quase no fim do projeto, porém com o meu antigo grupo aprendi sobre TypeScript e Java, podendo ajudar os meninos na conclusão e toques finais do projeto. Pude conhecer a proposta, como atender o cliente e dar o suporte necessário na reta final.

Relatório Individual:

Carlos Miguel Marques Biudes

RA: 202403521581

No projeto, atuei principalmente na prospecção do cliente e no desenvolvimento do FrontEnd. Fui responsável por identificar o cliente, realizar o primeiro contato, entender suas necessidades e garantir que os requisitos fossem repassados corretamente para a equipe. Mantive o alinhamento contínuo, esclarecendo dúvidas e ajustando expectativas conforme o projeto avançava.

Relatório Individual:

Erick Valente Sprogis

RA: 202403871751

O projeto consistiu no desenvolvimento de um sistema full-stack de gerenciamento de notas fiscais com objetivo sociocomunitário de democratizar o acesso à organização financeira pessoal. A iniciativa surgiu da observação de que muitas pessoas, especialmente de baixa renda e microempreendedores, não possuem ferramentas adequadas para controlar suas compras e guardar comprovantes fiscais. O sistema foi concebido como solução gratuita e acessível, utilizando tecnologias modernas (React Native, Firebase, Node.js) para criar uma ponte entre conhecimento técnico e necessidades sociais reais. A proposta visava não apenas criar um aplicativo funcional, mas uma ferramenta de impacto social mensurável.

3.2.2. METODOLOGIA

Relatório individual:

Giovanna Antunes Baptista

RA: 202204396874

O projeto foi desenvolvido parcialmente durante as aulas mestradas pelo Professor Luiz Gustavo Turatti e, em nossas casas. Unidos conseguimos realizar a atividade por completo em todas as doze semanas que tivemos de prazo e esperamos que o projeto atenda os

pedidos do cliente e o ajude. Usamos do GitHub para partilhar os arquivos e conversamos durante as aulas.

Relatório Individual:

Carlos Miguel Marques Biudes

RA: 202403521581

Levantamento de requisitos com o cliente para identificar necessidades no registro de notas fiscais, incluindo campos e filtros. Análise das orientações da disciplina para alinhar o projeto com as exigências acadêmicas. Planejamento e prototipação das telas com validação inicial. Configuração do ambiente em React Native e desenvolvimento do frontend, incluindo cadastro e usabilidade. Testes funcionais em emulador e dispositivo físico, seguido de refinamento visual. Entrega final ao cliente e professor com ajustes baseados em feedback.

Relatório Individual:

Erick Valente Sprogis

RA: 202403871751

A experiência foi realizada ao longo de 3 meses, entre setembro e novembro de 2024, em ambiente acadêmico com testes práticos. O desenvolvimento ocorreu em 4 etapas: (1) Codificação do sistema, (2) Testes de no BackEnd e conexões, (3) Testes com o Banco de Dados, cadastro de usuários e Notas Fiscais, (4) Análise de dados e ajustes finais.

3.2.3. RESULTADOS E DISCUSSÃO:

Relatório individual:

Giovanna Antunes Baptista

RA: 202204396874

Foi muito legal e importante vivenciar todo o processo da criação de algo que pode ajudar e melhorar a vida em uma empresa, o processo criativo, a experiência do usuário, tudo foi um bom treinamento para os desafios que serão percorridos em nossa vida profissional.

Relatório Individual:

Carlos Miguel Marques Biudes

RA: 202403521581

Em si, a experiência contribuiu de forma significativa no aprendizado sobre ambiente de desenvolvimento e percepção de realidade de um projeto acadêmico, trabalho em equipe e cumprimento dos prazos.

Relatório Individual:

Erick Valente Sprogis

RA: 202403871751

A experiência e aprendizado na realização desse projeto ultrapassou somente o ambiente acadêmico. Atingiu diversas formalidades e práticas que dificilmente seria conquistada e alcançada em outro lugar. Foi um desafio trabalhar com uma linguagem de programação nova, e estou bastante satisfeito com o nosso desempenho.

3.2.4. REFLEXÃO APROFUNDADA

Relatório individual:

Giovanna Antunes Baptista

RA: 202204396874

O gerenciador de notas é algo que pode ajudar a empresa de nossa cliente e todas que precisem de um tanto de organização e segurança. O nosso aplicativo é de fácil uso e atendimento, mantendo as informações seguras e bem-organizadas.

3.2.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS