Relatório

CONTEXTUALIZAÇÃO

Durante o desenvolvimento do projeto, tive a oportunidade de me aprofundar nas diversas facetas de uma empresa de climatização, especializada em serviços como instalação e manutenção de sistemas de ar-condicionado. Esse entendimento foi essencial para a criação de um sistema de gestão eficiente e alinhado às necessidades da empresa. Participamos de diversas reuniões para discutir a estrutura do negócio e os requisitos do sistema, o que me permitiu absorver o funcionamento da empresa, incluindo aspectos como gestão de funcionários, comunicação com clientes e organização dos serviços.

Embora no início eu tenha encontrado certa dificuldade com a linguagem de programação Java, com o tempo fui compreendendo melhor suas características, como o conceito de classes e objetos, fundamentais para a criação de um sistema modular e flexível. Fiquei encarregado de desenvolver o código das classes que representariam os elementos da empresa e de configurar o banco de dados, o que me proporcionou uma visão prática sobre o uso de Java em projetos reais.

METODOLOGIA

Optamos por uma metodologia ágil, desenvolvendo a maior parte do projeto remotamente, com constante comunicação entre os membros da equipe. Utilizamos plataformas de colaboração online para compartilhar ideias e documentos, o que facilitou a troca de informações. A cada dúvida ou desafio técnico, agendávamos reuniões para discutir as melhores soluções. Em paralelo, contávamos com o apoio do professor em sala de aula, que sempre se mostrou disponível para esclarecer questões e fornecer orientações cruciais para o andamento do projeto.

A definição do escopo do sistema foi feita com base em uma análise cuidadosa dos processos da empresa de climatização, garantindo que o sistema atendesse às necessidades reais do negócio. A estrutura do banco de dados foi projetada para ser flexível e escalável, contemplando a gestão de clientes, funcionários, serviços e históricos de manutenção.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O projeto foi desenvolvido com dedicação e envolvimento de toda a equipe. Através da aplicação prática dos conceitos aprendidos, conseguimos criar um sistema funcional para a gestão da empresa de climatização, com foco na simplicidade e na eficiência. Conseguimos estruturar o banco de dados de forma a permitir o armazenamento adequado das informações e implementamos diversas funcionalidades no código, como o cadastro de clientes, o controle de serviços prestados e o gerenciamento de funcionários.

Embora o início tenha sido desafiador, especialmente devido ao aprendizado da linguagem Java, o progresso foi notável. O sistema está apto a realizar operações essenciais para o dia a dia da empresa, como agendamento de serviços e emissão de relatórios. No entanto, ficou claro que o processo de aprendizado contínuo e o refinamento do código serão necessários para aprimorar a performance e a usabilidade do sistema.

REFLEXÃO APROFUNDADA

Ao longo deste projeto, pude perceber o quanto o aprendizado de uma nova linguagem de programação, como o Java, pode ser desafiador, mas também altamente gratificante. A linguagem, apesar de exigir um tempo de adaptação, revelou-se poderosa e versátil, permitindo a criação de um sistema robusto e escalável.

O fato de termos desenvolvido um sistema para uma empresa real, com um modelo de negócios concreto e uma necessidade específica de gestão, me permitiu entender de forma mais clara a importância de alinhar as funcionalidades do sistema com os objetivos estratégicos da empresa. Além disso, o trabalho em equipe foi essencial para o sucesso do projeto, pois as ideias e soluções discutidas nas reuniões contribuíram diretamente para a qualidade do sistema.

A realização deste projeto me proporcionou uma nova visão sobre o papel da tecnologia na otimização de processos empresariais, especialmente em pequenas e médias empresas, que muitas vezes carecem de soluções integradas para melhorar sua gestão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este projeto foi uma experiência extremamente enriquecedora, não apenas por me permitir colocar em prática os conhecimentos adquiridos durante a disciplina, mas também por me proporcionar uma vivência real de como o desenvolvimento de software pode impactar positivamente o funcionamento de uma empresa.

A experiência de trabalhar com Java e aprender a desenvolver um sistema desde a concepção até a implementação me motivou a continuar aprimorando meus conhecimentos em programação e desenvolvimento de sistemas. O aprendizado adquirido ao longo do projeto, aliado ao suporte contínuo da equipe e do professor, me deu a confiança necessária para enfrentar novos desafios.

Estou ansioso para aplicar o que aprendi em novos projetos, tanto profissionais quanto pessoais, e espero poder participar de iniciativas semelhantes no futuro, ampliando sempre minha experiência e habilidades. Acredito que a programação tem um papel cada vez mais relevante na transformação digital das empresas e estou comprometido em continuar estudando e evoluindo nesse campo.