**3.1 – Relato da Experiência Individual no Desenvolvimento do Projeto**

**1. Contextualização:**

Minha experiência de extensão no projeto de desenvolvimento do sistema de banco de dados para a NOVA REDE PEÇAS AUTOMOTIVAS LTDA foi enriquecedora e desafiadora. Através desta atividade, tive a oportunidade de aplicar na prática os conceitos teóricos e técnicos aprendidos na disciplina de banco de dados.

A troca com a comunidade local, representada pelos colaboradores da empresa, revelou os desafios reais enfrentados na gestão de entregas e no cálculo de comissões. Ao aplicar os conteúdos da disciplina, como modelagem de dados, normalização e uso de ferramentas CASE, pude desenvolver um sistema que atendeu às necessidades específicas da empresa. A experiência destacou a importância da teoria na prática, mostrando como a modelagem de dados e a normalização são cruciais para a eficiência de um sistema.

**2. Metodologia:**

Para realizar a atividade de extensão, utilizei uma combinação de métodos para garantir a coleta e análise eficaz dos dados necessários:

* **Entrevistas e Reuniões de Levantamento de Requisitos:**
  + **Método:** Realizei entrevistas com os principais colaboradores da empresa para entender os desafios enfrentados e coletar requisitos para o novo sistema.
  + **Detalhes:** As reuniões foram conduzidas em um formato estruturado, com perguntas focadas nos problemas atuais e nas expectativas para o novo sistema. Registrei as discussões para garantir a precisão na coleta dos requisitos.
* **Modelagem de Dados e Normalização:**
  + **Método:** Utilizei ferramentas CASE para criar diagramas ER e realizar a normalização dos dados.
  + **Detalhes:** A modelagem foi feita em fases, começando pela análise dos requisitos, seguida pela criação dos diagramas ER, e finalmente pela aplicação das regras de normalização para garantir a integridade e a eficiência do banco de dados.
* **Questionários de Satisfação e Reuniões de Feedback:**
  + **Método:** Após a implementação do sistema, apliquei questionários para avaliar a satisfação dos colaboradores e realizei reuniões para discutir os resultados e o impacto do sistema.
  + **Detalhes:** Os questionários abordaram aspectos como a facilidade de uso e a eficácia do sistema, enquanto as reuniões de feedback permitiram a discussão aberta sobre o desempenho do sistema e áreas para melhorias.

**3. Resultados e Discussão:**

* **Resultados Obtidos:**
  + **Impacto na Comunidade:** O novo sistema de banco de dados trouxe melhorias significativas na gestão de entregas e no cálculo de comissões. A automação reduziu erros e atrasos, e a precisão nas comissões foi aprimorada.
  + **Facilidades:** A colaboração com os colaboradores da empresa foi muito produtiva, permitindo a coleta de dados precisos e o desenvolvimento de um sistema alinhado às suas necessidades.
  + **Dificuldades:** Enfrentei desafios na adaptação do sistema às expectativas dos usuários e na integração com processos existentes. Ajustes foram necessários para garantir que o sistema fosse intuitivo e atendesse às necessidades da equipe.
* **Descobertas e Aprendizagens:**
  + **Importância da Modelagem e Normalização:** A experiência ressaltou a importância de uma modelagem adequada e da normalização dos dados para garantir a eficiência e a integridade do sistema.
  + **Comunicação e Feedback:** A interação contínua com os colaboradores foi crucial para o sucesso do projeto, destacando a importância da comunicação e do feedback no desenvolvimento de sistemas de banco de dados.
  + **Adaptabilidade:** Aprendi a importância de ser flexível e adaptável durante o desenvolvimento, ajustando o sistema conforme as necessidades e feedbacks da equipe.