**Nome: Felipe Domke Salles**

**RA: 02211014**

**Tema escolhido: Pet Shop**

Justificativa do Projeto

O projeto deve existir pois irá auxiliar os donos de Pet Shop a tornarem seus estabelecimentos mais organizados e mais profissionais, tornando o serviço mais agradável para os clientes.

Objetivos

A ideia do projeto é a implantação de um sistema gerenciador do estoque dos Pet Shops, tendo como objetivo tornar mais fácil a compreensão dos donos desse estabelecimento de quando há a necessidade da reposição de um produto e a quantidade necessária que deve ser comprada para que não sobre, nem falte. Diminuindo bastante os prejuízos por má gerenciamento do estoque de produtos.

Produtos e principais requisitos

Será necessário um banco de dados onde serão registrados todos os produtos do estabelecimento, e de um sistema que calcule o tempo médio de duração daqueles produtos no estoque, alertando o dono quando estivessem acabando e a quantidade necessária que será preciso comprar.

Marcos do projeto

O primeiro marco ou ponto de controle será a criação do banco de dados e a inserção de todos os produtos no mesmo, pois é algo de suma importância para o desenvolvimento do projeto.

O segundo marco será a criação do sistema gerenciador e os testes do mesmo para que haja certeza de que ele esteja 100% funcional.

O terceiro ponto de controle será a capacitação e o treinamento de um funcionário para que ele saiba como administrar o sistema e atualizar as informações do banco de dados.

E o quarto e último marco será a inserção do sistema no estabelecimento, após a série de teste com o sistema e o funcionário, quando houver a certeza de que o sistema esteja funcionando perfeitamente.

Premissas e restrições

Para a realização do projeto serão necessários a criação e o desenvolvimento de um banco de dados e do sistema gerenciador, além de um funcionário capacitado para administrar o sistema e o banco de dados de forma correta.

Já as limitações impostas ao projeto, provavelmente, serão na questão financeira e de orçamento, pois o projeto, inicialmente, deve ser implementado em estabelecimentos de médio porte.

Equipe envolvida

Será necessário ao menos um desenvolvedor de banco de dados e um programador com experiência, para realizarem o desenvolvimento do BD e do sistema gerenciador. Também a contratação e capacitação de um funcionário para administrar o projeto após a sua criação.

O salário do desenvolvedor de banco de dados e do programador deve ser algo em torno de R$2.700,00, enquanto o do funcionário que fará a administração em média de R$2.000,00.

O tempo necessário para a realização do projeto será decidido após conversar com os desenvolvedores, pois não há a necessidade de correr riscos desnecessários por uma tentativa de adiantar o processo. Já o funcionário que irá administrar o projeto se tornará um funcionário do estabelecimento enquanto o sistema estiver sendo utilizado.

Orçamento

O orçamento seria por volta de R$7.500,00 mensais contando os salários dos funcionários e o plano de internet, além de mais R$2.000,00 na compra do computador e equipamentos necessários.

Sustentação

O sistema será mantido funcionando com segurança e disponibilidade graças a implantação de equipamentos de qualidade, por funcionários experientes. Além do treino que será necessário antes de um funcionário ser encarregado da administração do sistema, para que ele saiba como agir em caso de erros e como fazer a manutenção do sistema periodicamente.

Requisitos:

Essencial:

1- Possibilitar a inserção de produtos no banco de dados (funcional)

2- Possibilitar a alteração de produtos no banco de dados (funcional)

3- Possibilitar a exclusão de produtos no banco de dados (funcional)

4- Ter o sistema gerenciador ligado ao banco de dados (não funcional)

5- Que o sistema notifique quando for necessária a reposição de algum item no estoque (funcional)

6- Que o sistema notifique qual a quantidade necessária a ser comprada para a reposição de algum item no estoque (funcional)

Importante:

7- Que os programas sejam desenvolvidos de forma que sua manutenção seja feita de forma prática (não funcional)

8- Que o banco de dados seja seguro para manter as informações totalmente confiáveis (não funcional)

Desejáveis:

9- Que a implantação seja feita em equipamentos de qualidade e por funcionários experientes, ajudando na sustentação do projeto (não funcional)

10- Que um funcionário treinado e capacitado seja responsável pela administração e manutenção do sistema (não funcional)