**Trabalho Programação Orientada a Objetos em Java**

Etapa 1 - Diagnóstico e Teorização

**Diagnóstico**

Para a realização do projeto deve ser considerado a criação de um sistema de controle de estoque de um site de vendas de carros, no semestre anterior desenvolvido em HTML, agora com a implementação do banco de dados em Java. Este sistema tem por objetivo controlar as seguintes informações:

● Projetos dos carros (marca, modelo, ano, quilometragem, preço),

● Estoque atual

● Transações de compra e venda anteriores.

Para este sistema, o banco de dados consistirá de tabelas principais, como Veículos, que armazenarão as informações do catálogo dos veículos; Estoque, manterá controle da quantidade de carros disponíveis; e Vendas, que registrará as transações realizadas. A comunicação e interface entre o site e a base de dados serão realizado pela base do Java, que realizará consultas, inserções e updates para que o estoque seja atualizado.

**Teorização**

Além disso, como foi mencionado antes, o sistema de controle de estoque para precisa estar constantemente sendo atualizado, além de assegurar que informações sobre os carros e sua quantidade estão sempre corretas e precisas. Portanto, os clientes serão capazes de ver, de fato, quais carros estão disponíveis para a compra, sem causar qualquer confusão ou mal-entendido. O sistema registrará cada venda que foi feita, mantendo o controle das vendas e tornando este sistema mais fácil de administrar. E ao manter o inventário sempre atualizado, como resultado, evitará problemas ao vender os carros comprados em que já não estão mais disponíveis. Por sua vez, isso maneja um associar sistema e uma experiência para os clientes em uso.

O sistema também deve possibilitar uma fácil gestão por parte dos administradores, possibilitando o acompanhamento do fluxo de vendas, e assim, evitando tomadas de decisão equivocadas e otimizando o processo de vendas.