

Metodologia ágil

Metodologia TAP SMART

Safe Car (Histórico de manutenção veicular)

Objetivo:

Saber ao certo quais peças e quando foram trocadas em um veículo é algo que requer ao dono muita disciplina em anotar quais peças foram trocadas e quando deverão sofrer uma nova manutenção. Muitos proprietários de veículos enfrentam dificuldades em acompanhar as manutenções necessárias, levando a problemas de segurança, performance e custo. Além disso, a manutenção preventiva é crucial para garantir a longevidade do veículo e para evitar reparos caros e que poderiam ser evitados, com a manutenção adequada. A proposta do sistema web denominado “SAFE CAR” é gerenciar isso para o usuário notificando quando uma manutenção preventiva precisa ser realizada, para tanto basta apenas cadastrar seu veículo e alimentar o banco de dados com o nome da peça trocada e com quantos quilômetros o reparo deve ser realizado, a cada troca realizada um histórico de todos os reparos realizados é criado, sendo assim facilmente é possível realizar uma consulta de todos os reparos que foram feitos a partir da aquisição. Este sistema proporciona comodidade ao proprietário do veículo promovendo também mais segurança ao trânsito e dessa forma reduzindo de alguma forma o número de acidentes”. O Safe Car tem 3 funcionalidades: cadastro, notificação para próxima troca e histórico das manutenções realizadas.

TAP SMART

T = Tempo

O projeto deve ser entregue antes de **20/11**. O cronograma inclui as seguintes etapas:

- **Protótipo:** concluído.
- **Documentação:** em desenvolvimento
- **Desenvolvimento do banco de dados:** até **06/10**.
- **Front-end:** até **30/10**.

- **Back-end:** até 10/11.
- **Testes:** até 19/11.

A (Alcance):

- O escopo do projeto inclui o desenvolvimento das seguintes funcionalidades:
 - Cadastro de veículo
 - Notificação para próxima troca de peça
 - Histórico das manutenções realizadas
- O sistema deve oferecer uma interface amigável e ser acessível via dispositivos móveis.

P (Pessoas):

- **Usuários:** Proprietários de veículos, motoristas ocupados, e empresas que precisam de ajuda para gerenciar frotas.
- **Equipe de desenvolvimento:** Desenvolvedores, designer de interface, gerente de projeto.
- **Interessados adicionais:** Oficinas mecânicas para integração futura.

S (Simplicidade):

- O foco é criar um sistema fácil de usar, onde o usuário consiga cadastrar seu veículo, receber notificações e visualizar o histórico de manutenção de forma intuitiva, sem necessidade de etapas complicadas.

M (Mensurável):

- Indicadores incluem:
 - Finalização das funcionalidades principais.
 - Testes funcionais para garantir que as notificações, histórico e cadastros funcionem corretamente.
 - Avaliação da experiência do usuário para garantir a simplicidade do uso.

A (Atingível):

- As funcionalidades propostas são viáveis considerando o cronograma disponível, as habilidades da equipe e os recursos tecnológicos.

R (Relevante):

- O projeto atende a uma necessidade real de proprietários de veículos que precisam gerenciar manutenções preventivas de forma eficiente, contribuindo para maior segurança e economia.

T (Tempo - Específico):

- Cada funcionalidade deve ter uma data de conclusão específica dentro do prazo final de 20/11:
 - Cadastro de veículo até 05/11.
 - Implementação de notificações até 12/11.
 - Histórico das manutenções concluído até 18/11.
 - Testes finais e ajustes até 19/11.