4 Documentação do protótipo:

Para o AutoFit funcionar precisamos que o aplicativo execute uma serie de tarefas, para que possamos auxiliar, o condutor a manter o seu veículo em boas condições de funcionamento, sendo assim é necessário que o usuário cadastre seu veículo, também é preciso que o condutor mantenha a quilometragem do veículo atualizado no aplicativo para que seja feita a avalição das peças.

Breve parágrafo descrevendo o que será abordado nessa seção

4.1 Funcionalidades do app:

Funcionalidade de login, o aplicativo vai utilizar a api da google e da apple para que o usuário se autentique no aplicativo por meio do login com a conta da google ou com o id da conta apple.

Pode ser utilizado firebase.

Funcionalidade de cadastrar carro, para realizar o cadastro do carro os dados de entrada são, Apelido ou nome do carro, Marca, Modelo, Ano, Placa e Km rodados, o servidor vai guarda as informações do carro em um banco de dados.

Funcionalidade cadastrar manutenção, a oficina credenciada ou usuário registra, um tipo de serviço, data, hora, km do carro, peças, para que o serviço feito no carro seja validado pela blockchain e adicionado um novo bloco com todos os dados referentes aquela manutenção.

Funcionalidade de configurações, permite agendar avisos de notificações do tipo lembrar de atualizar qual a quilometragem atual do carro, avisos sobre vida útil de peças, alteração de dados da conta.

Funcionalidade de avaliação de peças, essa funcionalidade eu ainda não sei como vai funcionar, porém a partir do ano, modelo, marca do carro e quilometragem do carro, o servidor vai calcular conforme o manual recomendado pelo fabricante do carro por exemplo que a próxima troca de óleo vai ser com 10.000km ou que a correia dentada deve ser trocada aos 50.000km, e baseado na quilometragem atual do carro seja 25.000km é possível dizer que provavelmente a correia dentada esteja com 50% de vida útil de acordo com a recomendação do fabricante, e quando a quilometragem de 50.000km for atingida o usuário será informado por meio notificação que é recomendado procurar um mecânico autorizado para verificar qual a situação da peça.

Descrever as principais funcionalidades que o sistema irá prover e como o usuário irá interagir (o que será um dado que o usuário irá prover vs o que será calculado pelo sistema)

4.2 Funcionalidades do servidor:

Descrever quais as principais funcionalidades/regras de negócio que estarão presentes no servidor

Login.

Identificar qual usuário está utilizando o aplicativo, por meio de autenticação da Google ou Apple.

Cadastrar Carro.

É preciso verificar se aquele carro já está cadastrado no aplicativo usando o dado referente a placa do veículo. É obrigatório um carro ter uma placa, ano, modelo.

Manutenção.

É obrigatório informar o tipo de serviço feito no carro, data, hora, km do carro, peças. Não é permitido incluir uma manutenção com quilometragem menor que a atual. Não é permitido alterar uma manutenção já cadastrada. Futuro não é permitido incluir uma peça que não faz parte do tipo de serviço.

Avaliar peças.

A avaliação poderá ser feita por meio de filtros, sendo possível selecionar por peça ou por categoria de cada sistema do veículo. Avaliar conforme a última manutenção cadastrada para o carro, informar qual a próxima quilometragem a fabricante recomenda trocar aquela peça. Se não existir manutenção anterior cadastrada para o veículo, a avaliação deve usar a km atual do veículo como base para o cálculo de qual a próxima quilometragem dever ser trocada a peça de acordo com o fabricante.

Configurações.

Usuário deve ser informado por meio de notificação no horário conforme configurado o aplicativo. Deve ser guardado essa informação para o caso de o usuário fazer login em outro aplicativo. É obrigatório ter uma funcionalidade pra o usuário sair.