O aplicativo deve funcionar da seguinte forma: O motorista deverá estar relacionado a um caminhão específico, quando abastecer, a data da abastecida, o km que está marcando no caminhão e a quantidade de litros que foi abastecido devem ser inseridos no aplicativo pelo motorista. Ao abastecer novamente, deverá repetir o processo e ao colocar o km a média deverá aparecer automaticamente.

Essas informações devem ser armazenadas em uma tabela e o usuário master deve ter acesso a elas(não precisa ter permissão para alterar dados),  
O km inserido não pode ser menor do que o inserido anteriormente, a média deve constar apenas com 2 números após a vírgula, sem arredondamento

RN01: A tela principal do sistema para o usuário master deve conter um menu com a opção “Cadastrar Motorista”, ao clicar nela, o mesmo será direcionado para uma tela onde será possível inserir informações como: nome, CPF, RG, placa do caminhão responsável, endereço, endereço que irá deixar o caminhão(opcional), ao final dos campos, deverá ter um botão “Cadastrar”, ao ser clicado, o sistema deverá identificar caso um dos campos obrigatórios não tenha sido preenchido, se for o caso, irá apresentar uma mensagem “Campo obrigatório” no campo em branco, se todos os campos obrigatórios forem preenchidos, o sistema deverá realizar o cadastro e apresentar a mensagem: “Motorista Cadastrado”.

RN02: A tela principal do sistema para o usuário master deve conter um menu com a opção “Cadastrar Caminhão”, ao clicar nela, o mesmo será direcionado para uma tela onde será possível inserir informações como: placa, RENAVAM, características do veículo(opcional), ao final dos campos, deverá ter um botão “Cadastrar”, ao ser clicado, o sistema deverá identificar caso um dos campos obrigatórios não tenha sido devidamente preenchido, se for o caso, irá apresentar uma mensagem “Campo Obrigatório” no campo deixado em branco, se os devidos campos forem preenchidos, o sistema deverá realizar o cadastro e apresentar a mensagem “Caminhão Cadastrado”

RN03: A tela principal do sistema para o usuário master deve conter um menu com a opção “Visualizar tabelas”, ao clicar nela, o mesmo será direcionado para uma tela onde será possível ver as informações contidas nas tabelas separadas por motorista, por mês e por ano.

RN04: A tela principal do sistema para o motorista deve conter um botão(ou um menu) para visualizar as tabelas preenchidas por ele nos meses/anos anteriores.

RN05: A tela principal do sistema para o motorista deverá apresentar a tabela do mes em questão, antes da tabela, devem ter campos para a inserção da data, da quilometragem e dos litros abastecidos, juntamente com um botão para adicionar esses valores a tabela.

RN06: A tabela deve ser disposta da seguinte forma: data, km inicial, km final, litros abastecidos, média(com 2 números após a vírgula e sem arredondamento)

**Integração entre tabelas**

**Teste de Integração**

**Objetivo:** As informações inseridas nas tabelas pelos motoristas devem ficar disponíveis para o usuário Master

**Pré-condições**: O motorista deve ter inserido as informações na tabela

**Fluxo alternativo:** Se o motorista inseriu as informações, mas está sem internet, o sistema irá armazenar as informações e então enviá-las quando a conexão for estabelecida

**Resultado esperado:** informações devidamente sincronizadas entre os dispositivos

**Cálculo da média**

**Teste de Unidade**

**Objetivo:** Calcular automaticamente a média

**Pré-condições:** A média não pode ter mais que 2 números após a virgula e não pode ser arredondada

**Fluxo alternativo:** Caso as informações forem inseridas incorretamente e a média ficar negativa, o sistema deve pedir a confirmação se as informações estão corretas

**Resultado esperado:** Média devidamente calculada, sem erros

**Estresse do Sistema**

**Teste de Desempenho  
Objetivo:** Saber quantos aparelhos inserindo informações ao mesmo tempo são suportados

**Pré-condições:** Os aparelhos devem estar associados a uma tabela(teste)

**Fluxo alternativo:** Caso o sistema não suporte o requisito mínimo de usuários, deverá ser implementado um novo equipamento para suportar o sistema

**Resultado esperado:** O sistema deve poder suportar entre 10 a 15 inserções ao mesmo tempo