Levantamento de Requisitos

Sistema de controle de consumo de Combustível de uma frota veicular.

Lucas Cardoso Roscoe

R.A. 201920419

Professor: Pedro Barcelos

Data: 18/06/2021

|  |
| --- |
| **Objetivo do Sistema:**  Controlar de forma simples o consumo de combustíveis dos veículos de uma frota |

Quadro 1 - Objetivo do sistema

**Requisitos de negócio**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Requisito | Detalhes |
| RN01 | Relatório com os indicadores de consumo por veículo | Emitir relatórios individuais de consumo por veículo ao longo do tempo, permitindo a comparação dos veículos, auxiliando o Gestor na escolha tomada de decisão de qual veículo escolher em cada uma das viagens. |
| RN02 | Relatório com os indicadores de consumo por motorista | Emitir relatórios individuais de consumo por motorista ao longo do tempo, permitindo a comparação dos motoristas, auxiliando o Gestor a identificar os motoristas com as melhores e piores práticas de direção e consumo de combustível. |
| RN03 | Relatório com os indicadores de consumo por Posto de Gasolina | Emitir relatórios individuais de consumo por posto ao longo do tempo, permitindo a comparação dos postos de combustível, auxiliando o Gestor a identificar o posto com a melhor qualidade de combustível. |
| RN04 | Relatório Financeiro | Emitir relatório financeiro de gastos com combustível. Dando ao gestor maior previsibilidade e controle destes gastos, ajustando corretamente o fluxo de caixa. |

Quadro 2 - Requisitos de negócio

**Requisitos Funcionais**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Requisito | Detalhes |
| RF01 | Cadastro de Veículos. | Cadastramento, edição e baixa de Veículos. |
| RF02 | Cadastro de motoristas. | Cadastramento, edição e baixa de motoristas. |
| RF03 | Cadastramento de Postos de Combustível | Cadastramento, edição e baixa de Postos de Combustível. |
| RF04 | Registro de Saída de Veículo | Registrar data, hora, placa, motorista e quilometragem do veículo no momento da saíd |
| RF05 | Registro de Chegada de Veículo | Registrar data, hora e quilometragem do veículo no momento da chegada. Deve haver uma saída anterior para que a chegada seja registrada |
| RF06 | Registro de Abastecimentos | Calcula o consumo total e a quantidade de quilômetros por litro de combustível em um período de tempo de um grupo de veículos selecionados. Gera um gráfico comparativo de consumo médio por veículo. Registrar Valor por litro e valor total do abastecimento |
| RF07 | Consulta ao consumo por veículo | Calcula o consumo total e a quantidade de quilômetros por litro de combustível em um período de tempo de um grupo de veículos selecionados. Gera um gráfico comparativo de consumo médio por veículo |
| RF08 | Comparativo de consumo de combustível por motorista | Compara o consumo médio de combustível de diversos motoristas para um mesmo modelo de veículo em um determinado período de tempo |
| RF09 | Comparativo de consumo por posto de combustível | Compara o consumo médio de combustível por posto de combustível para um mesmo modelo de veículo |
| RF10 | Relatório Financeiro | Relatório dos gastos financeiros ao longo do Tempo e total por período definido. |

Quadro 3 - Requisitos funcionais

**Matriz de dependência de Requisitos**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Requisito | RF01 | RF02 | RF03 | RF04 | RF05 | RF06 | RF07 | RF08 | RF09 | RF10 | |
|  | Requisitos de Negócio | | | | | | | | | | |
| RN01 | Consumo por veículo | X |  |  | X | X | X | X |  |  |  | |
| RN02 | Consumo motorista |  | X |  | X | X | X |  | X |  |  | |
| RN03 | Consumo por Posto |  |  | X | X | X | X |  |  | X |  | |
| RN04 | Financeiro | X | X |  | X | X | X |  |  |  | X | |
|  | Requisitos Funcionais | | | | | | | | | | |
| RF01 | Veículos. | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| RF02 | Motoristas |  | X |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| RF03 | Postos |  |  | X |  |  |  |  |  |  |  | |
| RF04 | Saída | X | X |  | X |  |  |  |  |  |  | |
| RF05 | Chegada | X | X |  | X | X |  |  |  |  |  | |
| RF06 | Abastecimento | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  | |
| RF07 | Consumo Veículo | X |  |  | X | X | X | X |  |  |  | |
| RF08 | Consumo Motorista |  | X |  | X | X | X |  | X |  |  | |
| RF09 | Consumo Posto |  |  | X | X | X | X |  |  | X |  | |
| RF10 | Financeiro | X | X | X | X | X | X |  |  |  | X | |

Quadro 4 - Matriz de dependência de requisitos