**UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL**

4º SEMESTRE DO CURSO DE

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS II

**Autopeças McQueen**

|  |  |
| --- | --- |
| Augustus Nicodemus de Almeida | 26124742 |
| Breno Espindola Carvalho dos Santos | 26062747 |
| Guilherme Fernandes Laurindo | 26387417 |
| Lukas Reis de Oliveira | 26299437 |
| Thiago da Silva Barbosa | 26638738 |

NOVEMBRO / 2022

**Sumário**

[1. PROPOSTA DE MELHORIAS 3](#_Toc119076315)

[2. PRODUCT BACKLOG 4](#_Toc119076316)

[3. HISTÓRIAS DE USUÁRIO 4](#_Toc119076317)

[4. REQUISITOS FUNCIONAIS E REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS 4](#_Toc119076318)

[5. REGRAS DE NEGÓCIO 4](#_Toc119076319)

[6. TAP 4](#_Toc119076320)

[7. ANÁLISE DOS STAKEHOLDERS 4](#_Toc119076324)

[8. PAPEIS DO TIME DE SCRUM 4](#_Toc119076325)

[9. DIAGRAMA DE AFINIDADE 4](#_Toc119076326)

[10. DIAGRAMA DOS CASOS DE USO 4](#_Toc119076327)

[11. DIAGRAMA DE CLASSES 4](#_Toc119076328)

[12. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO 4](#_Toc119076329)

[13. GRÁFICOS BURN-UP OU BURN-DOWN V1 E V2 4](#_Toc119076330)

[14. CASOS DE TESTE 4](#_Toc119076331)

[15. RELATÓRIO DE PROVIDÊNCIAS 4](#_Toc119076338)

[16. MANUAL DO USUÁRIO 4](#_Toc119076339)

[17. EVIDÊNCIAS DA TELA DO SOFTWARE E INDICAÇÃO DE RFS ASSOCIADOS 4](#_Toc119076340)

# PROPOSTA DE MELHORIAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Proposta de Melhoria** | | |
| **Oportunidade de Melhoria** | **Proposta** | **Finalidade** |
| Integração departamental | Planejamento Colaborativo Empresarial | Unir pensamentos de diversas áreas da empresa e organizar tarefas por departamento responsável |
| Cooperação com parceiros comerciais / Clientes | Compartilhamento de ideias de negócio, participação de clientes com pesquisa de satisfação. |
| Capacitação de colaboradores | Realizar treinamentos em equipe para capacitação profissional de modo a melhora de rendimento dos colaboradores. |
| Automatização de processos de rotina | Planejamento Sistêmico | Reduzir o trabalho manual dos colaboradores para prevenção de erros ou manutenções manuais da base de dados. |
| Design de interface | Facilitar o uso do sistema da parte dos usuários e reduzir o número de dúvidas e demandas. |
| Estabilidade no sistema | Impedir queda repentina do sistema para realizar grandes processamentos e evitar perda de dados. |

# PRODUCT BACKLOG

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **Status** | **Prioridade** | **Peso (1 a 10)** | **Tempo Estimado (horas)** | **Sprint** |
| Grupos e temas | Finalizado | Muito Alta | 1 | 1 | 2 |
| Documentação do projeto APSI | Finalizado | Muito Alta | 4 | 7 | 2 |
| Atualização do termo de Abertura do Projeto | Finalizado | Muito Alta | 4 | 5 | 2 |
| Modelagem do banco de dados | Finalizado | Muito Alta | 3 | 7 | 2 |
| Análise dos Stakeholders | Finalizado | Baixa | 5 | 6 | 3 |
| Definição de papéis do time Scrum | Finalizado | Alta | 4 | 2 | 3 |
| Protótipo v1 | Finalizado | Alta | 8 | 12 | 3 |
| Diagrama de afinidades | Finalizado | Média | 4 | 4 | 4 |
| Proposta de melhorias | Finalizado | Média | 7 | 4 | 4 |
| Protótipo v2 | Finalizado | Alta | 8 | 12 | 4 |
| Projeto fisico do banco de dados | Finalizado | Alta | 5 | 6 | 5 |
| Documentação atualizada | Finalizado | Média | 8 | 2 | 5 |
| Avaliação 360 graus - v1 | Finalizado | Média | 2 | 2 | 5 |
| Conexão Protótipo x Banco de Dados | Finalizado | Muito Alta | 4 | 4 | 5 |
| Sistema de Login | Finalizado | Muito Alta | 8 | 6 | 5 |
| Construção das telas de exibição | Finalizado | Muito Alta | 7 | 18 | 6 |
| Protótipo v3 | Finalizado | Muito Alta | 8 | 0 | 6 |
| Gráficos Burn Up and Down - v1 | Finalizado | Média | 6 | 2 | 6 |
| Banco de dados parcialmente populado | Finalizado | Alta | 4 | 4 | 7 |
| Controle de perfil | Finalizado | Média | 3 | 2 | 7 |
| Caso de teste | Finalizado | Alta | 7 | 6 | 7 |
| Telas de Cadastro - v1 | Finalizado | Muito Alta | 10 | 8 | 7 |
| Telas de Cadastro - v2 | Finalizado | Muito Alta | 10 | 20 | 8 |
| Protótipo v4 | Finalizado | Muito Alta | 10 | 0 | 9 |
| Telas de realização de vendas | Finalizado | Alta | 8 | 12 | 9 |
| Emissão de nota fiscal | Finalizado | Baixa | 8 | 6 | 9 |
| Avaliação de Qualidade | Finalizado | Baixa | 6 | 2 | 9 |
| Relatório de Providências | Finalizado | Média | 8 | 2 | 10 |
| Protótipo v5 | Finalizado | Muito Alta | 8 | 0 | 11 |
| Documentação atualizada | Finalizado | Média | 8 | 2 | 11 |
| Manual do Usuário | Finalizado | Alta | 9 | 8 | 11 |
| Telas de registros financeiros | Finalizado | Muito Alta | 6 | 10 | 11 |
| Avaliação 360 graus - v2 | Finalizado | Média | 2 | 2 | 12 |
| Extração de relatórios | Finalizado | Média | 6 | 8 | 12 |
| Gráficos Burn Up and Down - v2 | Finalizado | Média | 6 | 2 | 13 |
| Avaliação individual estilo ENADE | Finalizado | Baixa | 8 | 2 | 13 |
| Sistema para controle de estoque | Finalizado | Alta | 9 | 16 | 13 |
| Protótipo v6 | Finalizado | Muito Alta | 8 | 0 | 14 |
| Documentação Final | Finalizado | Muito Alta | 10 | 20 | 14 |
| Apresentação Final | Em Aberto | Muito Alta | 10 | 20 | 15 |

# HISTÓRIAS DE USUÁRIO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade** | **Eu, como...** | **Desejo** | **Para...** |
| **5** | Vendedor | Efetuar o cadastro de novos clientes, recuperar dados de clientes cadastrados para realizar uma nova venda, ter acesso aos dados dos produtos. | Ser produtivo utilizando uma ferramenta que facilite as tarefas mais executadas do dia a dia. |
| **4** | Estoquista | Solicitar a compra de produtos para reabastecer o estoque, registrar a saída de produtos e categorias. | Organizar o estoque para que a busca de produtos e análises sejam facilitadas. |
| **3** | Aux. Contas a pagar | Registrar despesas recorrentes (Água, luz, internet, telefone, IPTU, aluguel) e estruturais, gerenciar os lançamentos pendentes de pagamentos, gerar relatório para o controle de gastos. | Obter uma melhor organização financeira, de modo a evitar gastos desnecessários e auxiliar o departamento de contabilidade a realizar o controle de caixa. |
| **0** | Aux. Compras | Cadastrar fornecedores, consultar a lista de fornecedores parceiros da loja, integrar a minha usabilidade com o setor de contas a pagar. | Facilitar o serviço de reposição de estoque e evitar o desperdício de tempo e serviço. |
| **4** | Cliente | Agilidade para efetuar minhas compras, efetuar pagamentos via cartão de crédito e parcelar minhas compras. | Facilitar o processo de compra para que eu faça isso o mais rápido possível, com diversidade em formas de pagamento com segurança e conveniência. |
| **5** | Gerente | Poder extrair relatórios para analisar finanças, compras e vendas, ter acesso a todos os departamentos da loja. | Manter a loja com um alto número de vendas e buscar melhores estratégias de negócio para aumentar a carteira de clientes. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VENDEDOR** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | Efetuar o cadastro de clientes para realizar uma nova venda | **Prioridade: 5** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **VENDEDOR DE PRODUTOS** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Efetuar cadastro de novos clientes, recuperar dados de clientes cadastrados para realizar uma nova venda, ter acesso aos dados dos produtos, aplicar desconto às compras dos clientes. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Ser produtivo utilizando uma ferramenta que facilite as tarefas mais executadas no dia a dia. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | Acesso ao sistema de cadastro de clientes e novas vendas, e acesso a tabela de preços atualizada dos produtos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Dados cadastrais dos clientes, histórico de compras dos clientes, e dados de produtos e quantidade em estoque. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | Quando o cliente optar por realizar o cadastro na loja, solicitar informações de um produto. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Telas de consulta e telas de cadastro. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTOQUISTA** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | GESTÃO DO ESTOQUE, RECEBIMENTO DE MERCADORIAS E LOCALIZAÇÃO RÁPIDA DE PRODUTOS. | **Prioridade: 4** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **ESTOQUISTA** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Solicitar a compra de produtos para reabastecer o estoque, registrar a entrada e saída de produtos e cadastrar novos produtos e categorias. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Organizar o estoque para que a busca de produtos e análises sejam facilitadas. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | Integração com os demais setores que se conectam a compra e venda de novos produtos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Quantidade e categoria de produtos disponíveis em estoque. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | Quando for observada queda na quantidade de produtos do estoque e quando houver demanda de novos produtos não disponíveis na loja. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Tela de consulta de produtos em estoque, tela de extração de relatório para análise de entrada e saída de produtos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUXILIAR DE CONTAS A PAGAR** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | REGISTRO DE TODAS AS MOVIMENTAÇÕES FINANCEIRAS PARA UMA ADMINISTRAÇÃO EFICIENTE DE PAGAMENTOS PENDENTES. | **Prioridade: 3** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **AUX. CONTAS A PAGAR** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Poder registrar despesas recorrentes (Água, luz, internet, telefone, IPTU, aluguel) e estruturais, e gerenciar os lançamentos pendentes de pagamentos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Obter uma melhor organização financeira, para evitar gastos desnecessários e auxiliar o departamento de contabilidade a realizar o controle de caixa | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | Conexão com os demais da empresa que geram despesas a serem supridas na loja. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Valor das contas pendentes, títulos recorrentes e contas provisionadas. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | Houver contas com pendência de pagamento. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Tela de consulta e registro de contas e tela de extração de relatórios para análise de valores a serem pagos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AUXILIAR DE COMPRAS** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | COMPRAS DE PRODUTOS PARA REABASTECIMENTO DO ESTOQUE. | **Prioridade: 2** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **COMPRADOR** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Cadastrar fornecedores, poder consultar a lista de fornecedores parceiros da loja, integrar a minha usabilidade com o setor de contas a pagar, gerar relatório de compras mensais e impressões de relatórios de despesas. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Facilitar o serviço de reposição de estoque e evitar desperdício de tempo e serviço. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | Fornecedores parceiros com a loja e aprovação de orçamentos de compra. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Orçamentos em aberto, cadastro de fornecedores, quantidade de produtos em estoque, registro de notas fiscais. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | Receber solicitação de compras do estoquista. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Tela de consulta de fornecedores, Tela de envio de notas fiscais ao departamento financeiro, tela de extração de relatórios analíticos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLIENTE** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | DIVERSIDADE EM FORMAS DE PAGAMENTO PARA FACILITAR A COMPRA E OPÇÕES DE PARCELAMENTO. | **Prioridade: 4** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **CLIENTE** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Agilidade para efetuar minhas compras, efetuar pagamentos via cartão de crédito e parcelar minhas compras. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Facilitar o processo de compra para que eu faça isso o mais rápido possível, com diversidade em formas de pagamento com segurança e conveniência. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | A loja deve possuir um convênio com um gateway de pagamento que permita pagamentos em cartão de crédito e parcelamento de compras. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Bandeiras aceitas, formas de pagamento, quantidade de parcelas. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | For realizada uma nova compra | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Cadastro de novo pedido, Tela de visualização dos produtos no pedido. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GERENTE** | | | |
| **FRENTE DO CARTÃO** | | | |
| Descrição | **Narrativa:** | POSSUIR UM CADASTRO QUE POSSIBILITA APROVAR APLICAÇÃO DE DESCONTO E TER UMA ANÁLISE COMPLETA DE TODOS OS PONTOS CRUCIAIS DA LOJA. | **Prioridade: 1** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Estamos construindo para quem? quem é o usuário? | **COMO UM (tipo de usuário)** | **GERENTE** | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| O que estamos construindo? Qual é a intenção? | **EU QUERO (metas ou objetivos)** | Poder extrair relatórios para analisar finanças, compras, vendas e caixa, poder aprovar aplicação de descontos em compras e ter acesso a todos os departamentos da loja | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Por que estamos construindo? Qual o valor para o cliente? | **DE MODO A (benefícios ou valor)** | Manter a loja com um alto número de vendas e buscar melhores estratégias de negócio para aumentar a carteira de clientes. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **VERSO DO CARTÃO** | | | |  |
| Pré-condições | **Critério de Aceitação** | Ter permissão de um administrador para acessar aos departamentos. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Recursos | **DADO** | Vendas realizadas no período solicitado, comparação de finanças ocorridas a débito e a crédito no caixa, valor de venda para aplicação de desconto de modo a não sofrer desfalque. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Dependência | **QUANDO** | For realizado o fechamento das vendas do mês. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| Telas | **ENTÃO** | Tela de finalização da venda, tela de extração de relatórios para análise. | |  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# REQUISITOS FUNCIONAIS E REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | | |
| **RF1-Cadastro de clientes** | | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |  |
| **Descrição: O sistema deve permitir que o usuário faça o cadastro para que seja possível realizar uma venda.** | | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |  |
| **NF1.1** | O sistema não deve permitir duplicidade de cadastro. | | Segurança  Confiabilidade | üü | üü |  |
| **NF1.2** | O processo de gravação do cliente não deve ultrapassar 10 segundos. | | Desempenho  Eficiência | üü | üü |  |
| **NF1.3** | O sistema deve proibir a venda sem o cadastro do cliente. | | Funcionalidade | üü | ûû |  |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |  |
| **NF1.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Vendedor 2. Gerente | | Segurança  Confiabilidade | üü | ûû |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF2 - Forma de pagamento** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve aceitar diferentes formas de pagamentos.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF2.1** | A autopeças deve aceitar apenas os cartões mastercard, visa e elo. | Segurança  Eficiência | üü | ü |
| **NF2.2** | O sistema deve permitir a extração de uma nota fiscal após o cadastro de uma nova venda. | Desempenho | üü | ü |
| **NF2.3** | Caso a forma de pagamento escolhida for cartão de crédito, deverá ser possível o parcelamento em até 12x. | Confiabilidade  Segurança | üü | û |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF2.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Vendedor 2. Gerente | Segurança  Confiabilidade | üü | û |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF3 – Cadastro de funcionários** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de funcionários da autopeças.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF3.1** | Somente o gerente do local pode efetuar cadastro de funcionários. | Segurança | üü | û |
| **NF3.2** | O login é uma chave única, portanto não poderá ser repetido o valor no banco de dados | Segurança | üü | û |
| **NF3.3** | A opção de cadastro de funcionários só deve aparecer para os usuários com o perfil Gerente ou RH. | Segurança | üü | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF3.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Gerente 2. RH | Segurança  Confiabilidade | üü | ü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF4 - Dados Cadastrais de Funcionário** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve solicitar todos os dados básicos de cadastro como: Nome completo, CPF, Telefone/celular, E-mail, Endereço e Data de Nascimento.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF4.1** | A tela deve ser de simples entendimento para o usuário que está fazendo o cadastro. | Interface Desempenho | üü | ü |
| **NF4.2** | A tela de cadastro deve possuir um botão para cancelar o cadastro do funcionário. | Funcionalidade Implementação | üü | ü |
| **NF4.3** | Apenas alguns dados devem ser obrigatórios, não todos (E-mail, telefone/celular não devem ser obrigatórios.) | Segurança | üü | û |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF4.4** | O sistema deve cancelar o cadastro caso ocorra algum erro. | Segurança Confiabilidade | üü | ü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF5 - Controle de estoque** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deverá possibilitar que o responsável pelo estoque registre novas compras de produto;** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF5.1** | Somente os usuários com perfil de Estoquista pode acessar a tela de compra de produtos. | Segurança Funcionalidade | üü | ü |
| **NF5.2** | O sistema deve ter um controle automático de saída de produtos ao gerar uma venda. | Funcionalidade | üü | ü |
| **NF5.3** | O estoquista só pode alterar produtos com a autorização do gerente. | Segurança | üü | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF5.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Estoquista 2. Gerente | Segurança Confiabilidade | üü | ü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF6 – Extração de relatórios** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve disponibilizar uma funcionalidade de emissão de relatórios da empresa ao administrador/gerente.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF6.1** | Somente o perfil de gerente pode ter acesso ao relatório via sistema. | Segurança | üü | ü |
| **NF6.2** | O relatório pode ser gerado em PDF (com informações resumidas) ou em Excel (Informações detalhadas). | Funcionalidade Eficiência Implementação | üü | ü |
| **NF6.3** | O tempo de impressão do relatório não deve ultrapassar 20 segundos. | Desempenho | üü | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF6.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Gerente | Segurança Confiabilidade | üü | û |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF7 - Consulta de estoque** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve possuir uma tela para consulta de produtos disponíveis em estoque;** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF7.1** | Somente usuários com permissão podem ter acesso a tela de produtos. | Segurança | üü | ü |
| **NF7.2** | O sistema deve ser fácil de usar. | Usabilidade | üü | ü |
| **NF7.3** | A inserção/alteração de produtos deve ser rápida. [10 Segundos] | Desempenho | üü | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF7.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Estoquista 2. Gerente | Segurança  Confiabilidade | üü | ü |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | | | | |
| **RF8 - Identificação de Produtos.** | **Oculto ()** | | | | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve manter um padrão de fácil identificação e localização de produto.** | | | | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | | **Categoria** | | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF8.1** | Cada produto presente no estoque deve conter suas informações/características e adotar o uso do SKU seguindo o modelo: CM-12345678 | CM: Categoria Mecânica. CE-12345678 | CE: Categoria Elétrica. CA-12345678 | CA: Categoria Acessório. | | | Interface  Desempenho | | üü | ü |
| **NF8.2** | Somente usuários com permissão pode alterar as informações de produtos. | | | Segurança | | üü | ü |
| **NF8.3** | O estoquista deve justificar a alteração feita no produto ao gerente. | | | Segurança | | üü | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | | **Categoria** | | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF8.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Estoquista 2. Gerente | | | Segurança  Confiabilidade | | üü | ü |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | | | | |
| **RF9 – Movimentações financeiras** | | **Oculto ()** | | | **Evidente (x)** | | |
| **Descrição: O sistema deve possuir uma tela de registros financeiros, tanto recebimento quanto pagamentos efetuados pela autopeças.** | | | | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Obrigatório** | | **Permanente** |
| **NF9.1** | Somente o usuário qualificado pode ter acesso a tela que contém esses registros. | | Segurança | | üü | | ü |
| **NF9.2** | Os registros financeiros não podem ser apagados | | Segurança | | üü | | ü |
| **NF9.3** | A tela de registros financeiros deve possuir um filtro para melhor organização. | | Interface Persistência | | üü | | ü |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | | **Obrigatório** | | **Permanente** |
| **NF9.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Financeiro 2. Gerente | | Segurança  Confiabilidade | | üü | | ü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF10 - Controle de pedidos** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deverá disponibilizar ao usuário qualificado um relatório com todos os pedidos feitos com informações de valor, data de pedido para controle de gastos.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF10.1** | Somente o usuário qualificado pode ter acesso a tela que contém esse relatório. | Segurança | üü | ü |
| **NF10.2** | O relatório pode ser gerado em PDF (com informações resumidas) ou em Excel (Informações detalhadas). | Funcionalidade Eficiência Implementação | üü | û |
| **NF10.3** | O relatório deve ser gerado em menos de 20 segundos. | Desempenho | üü | û |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF10.4** | A interface do relatório deve ser de fácil visualização | Interface Persistência | üü | ü |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** | | | | |
| **RF11 - Cadastro de fornecedores** | **Oculto ()** | | **Evidente (x)** | |
| **Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de fornecedores á autopeças.** | | | | |
| **Requisitos Não Funcionais** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF11.1** | Somente o usuário qualificado pode ter acesso a tela de cadastro de fornecedores. | Segurança | üü | ü |
| **NF11.2** | O Cadastro de um fornecedor não pode ser repetido. | Segurança | üü | û |
| **NF11.3** | A tela de cadastro deve ser de fácil entendimento. | Interface | üü | û |
| **Requisitos Suplementares (Não Funcionais)** | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Obrigatório** | **Permanente** |
| **NF11.4** | O perfil de acesso liberado a funcionalidade é: 1. Gerente | Segurança | üü | ü |

# REGRAS DE NEGÓCIO

|  |  |
| --- | --- |
| **RN01** | Todos os clientes da autopeças devem possuir um cadastro antes de efetuar uma compra. |
| **RN02** | Os produtos da autopeças não devem ser vendidos caso não esteja disponível em estoque. |
| **RN03** | A autopeças deve prover diferentes meios de pagamentos. |
| **RN04** | Todos os funcionários da autopeças devem ser registrados no sistema. |
| **RN05** | Todos os produtos da autopeças deve ser organizado em suas devidas categorias. |
| **RN06** | A autopeças deve possuir divisões de departamentos e tarefas para cada funcionário. |
| **RN07** | A loja deve fornecer ao cliente uma fácil localização de produtos ao cliente. |
| **RN08** | A autopeças deve possuir um funcionário responsável pelo controle de faturamento, que tome decisões quanto as atitudes da empresa. |
| **RN09** | A autopeças deverá manter seu estoque sempre atualizado a cada saída ou entrada de produtos. |
| **RN10** | Para todo funcionário contratado haverá um período de experiência antes da efetivação dele |
| **RN11** | A autopeças deve **emitir uma nota** fiscal eletrônica para cada venda efetuada, como é determinado na Lei nº 8.846/94. |

# TAP

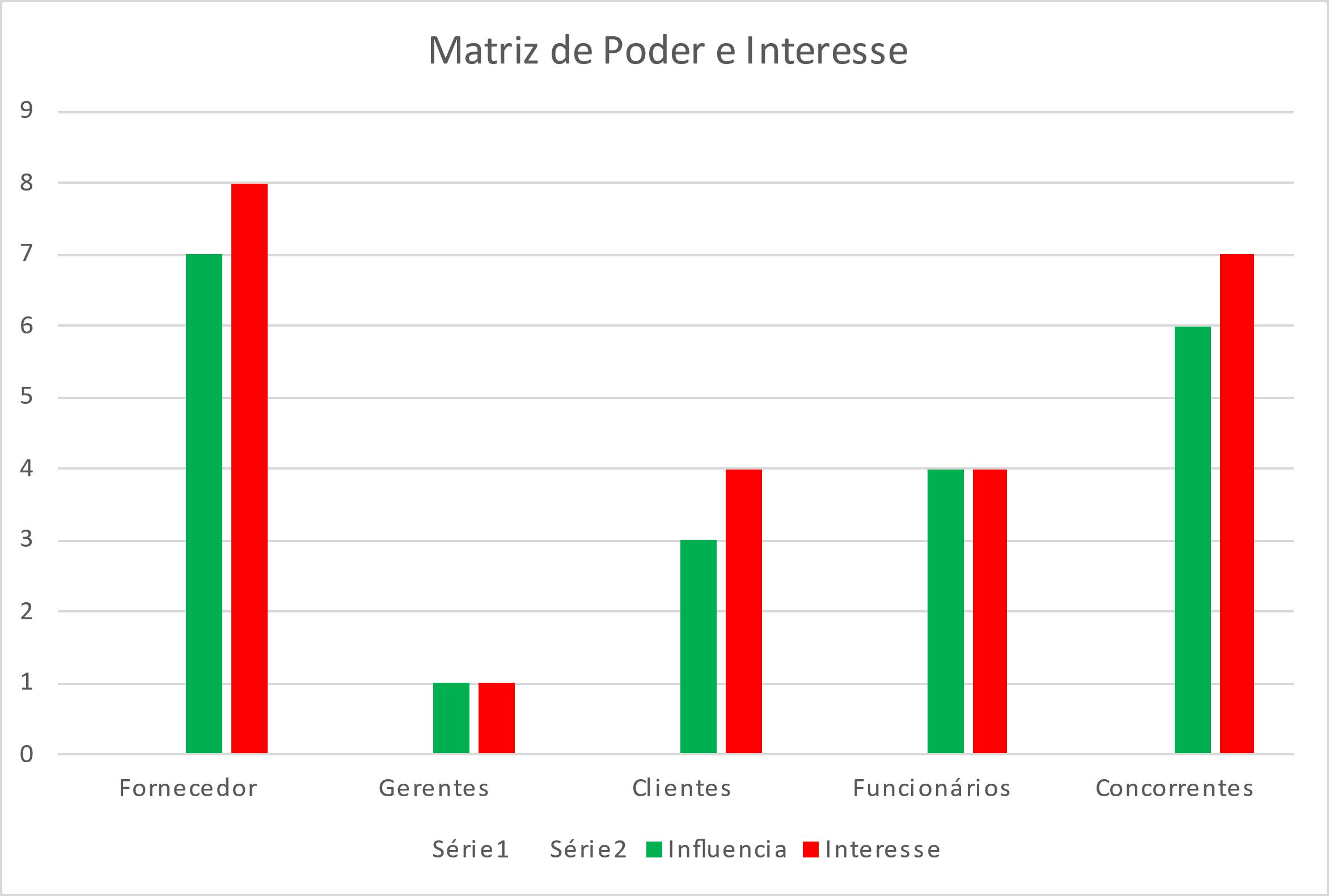
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Empresa**:  Uma imagem contendo relógio  Descrição gerada automaticamente | **TERMO DE ABERTURA DO PROJETO** | | | | |
| Revisão Nº: 1.0 | Data Revisão:08/19/22 | | | **Pág. 1/** |
| Nome do Projeto:  Cliente:  Patrocinador do Projeto:  Gerente do Projeto:  Previsão de Início e Término: | Autopeças McQueen | | | | |
| Autopeças McQueen | | | | |
| Universidade Cruzeiro do Sul | | | | |
| Lukas Reis de Oliveira | | | | |
| 01/02/2022 | | 12/ 11/2022 | | |
| **Descrição da Oportunidade a ser aproveitada ou do Problema a ser resolvido:** | | | | | |
| Desenvolver o Projeto de uma forma objetiva, para que nossa empresa seja bem reconhecida e procurada, assim podendo oferecer efetivamente nosso serviço na distribuição de produtos de qualidade para o mercado da reposição automotiva. | | | | | |
| **Objetivo:** | | | | | |
| Desenvolver um sistema que ajude em todas as tarefas no dia a dia de um autopeças. | | | | | |
| **Descrição Resumida do Projeto:** | | | | | |
| Está sendo desenvolvido um sistema para atender ao público-alvo específico, esse público em questão atua no segmento de autopeças.  O objetivo é desenvolver o projeto de uma forma concreta e programar um software com todos requisitos e necessidades do dia a dia de uma autopeças, para que nossa empresa seja reconhecida e procurada por outras organizações.  Contamos com uma equipe de cinco desenvolvedores, todos comprometidos com o mesmo objeto, o projeto. Nossas reuniões estão sendo realizadas as quintas-feiras.  Nosso foco é finalizar o projeto em 11 de novembro de 2022 com todos os artefatos entregues e funcionando. | | | | | |
| **Restrições:** | | | | | |
| Não poderá acrescentar requisitos, após a data de início do desenvolvimento do sistema. | | | | | |
| **Premissas:** | | | | | |
| Todo projeto será feito com o equipamento de nossa empresa. | | | | | |
| **Estudos Preliminares:** | | | | | |
| Há necessidade da realização de estudos preliminares/complementares antes do início do projeto? ( ) Sim (x) Não | | | | | |
| Se sim, quem será o responsável pelo estudo? | | | | | |
| **Local da Reunião** | | | | **Data da Reunião** | |
| Online, via Microsoft Teams e Discord | | | | Quinta -Feira | |
| **Participantes** | | | | **Assinatura** | |
| Augustus Nicodemus de Almeida | | | | Augustus Nicodemus de Almeida | |
| Breno Espindola Carvalho dos Santos | | | | Breno Espindola Carvalho dos Santos | |
| Guilherme Fernandes Laurindo | | | | Guilherme Fernandes Laurindo | |
| Lukas Reis de Oliveira | | | | Lukas Reis de Oliveira | |
| Thiago da Silva Barbosa | | | | Thiago da Silva Barbosa | |



# ANÁLISE DOS STAKEHOLDERS

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Matriz de Poder e Interesse** | | | | | |
| **#** | **Stakeholder** | **Impacto Positivo** | **Impacto Negativo** | **Influência** | **Interesse** |
| 1 | Fornecedor | Entregas no prazo e nas especificações | Entregas fora de prazo, entregas de produtos defeituosos, aumento de preço | 7 | 8 |
| 2 | Gerente | Estímulo saudável ao projeto | Concorrência | 1 | 1 |
| 3 | Cliente | Apoio, Fidelização | Insatisfação | 3 | 4 |
| 4 | Funcionário | Produtividade, Ambiente Saudável | Rotatividade Alta (Impacto na finança quando um funcionário decide sair da empresa) | 4 | 4 |
| 5 | Concorrentes | Estímulo a melhorar | Redução de preços e margem de lucro | 6 | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Interesse | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Poder (Influencia) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | Baixo | | | Medio | | | | Alto | | |



Linha do tempo

Descrição gerada automaticamente

# PAPEIS DO TIME DE SCRUM

|  |  |
| --- | --- |
| Product Owner | |
| Breno Espindola Carvalho dos Santos | 26062747 |
| * Responsável por maximizar o valor do produto resultante do trabalho do time; * A única pessoa que pode alterar o Backlog do produto; * Ordena os itens para alcançar melhor as metas; * Garante que o Backlog do produto esteja visível e claro para todos. | |
| Time de Desenvolvimento | |
| Breno Espindola Carvalho dos Santos | 26062747 |
| Lukas reis de Oliveira | 26299437 |
| * Aqueles que trabalham para produzir o incremento pronto (ou com potencial liberável) ao final de cada sprint; * Equipe auto organizável e multifuncional. | |
| Scrum Master | |
| Lukas reis de Oliveira | 26299437 |
| * Ajuda todos a entenderem a teoria, as práticas, as regras e os valores do Scrum; * É um líder e servo para o Time Scrum; * Ajuda os stakeholders a entender quais as interações com o Time Scrum são úteis e quais não são; * O Scrum Master ajuda todos a mudarem as interações com os stakeholders para maximizar o valor criado pelo Time Scrum; * Encontra técnicas para o gerenciamento efetivo do Backlog do produto; * Garante que o Product Owner saiba organizar o Backlog do produto; * Facilita os eventos do Scrum. | |

# DIAGRAMA DE AFINIDADE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Diagrama de Afinidades** | | |
| **Vendedor** | **Estoquista** | **Aux. De Compras** |
| Cadastro de Clientes | Cadastro de Produtos | Liberação de reabastecimento de estoque |
| Realização de Vendas | Solicitação de compra de produto | Registro de despesas |
| Visualização de Produtos | Cadastro de Fornecedores |  |
| Nota Fiscal |  |  |
| **Gerente** | **Desenvolvedor** | **Aux. De contas a pagar** |
| Cadastro de Funcionários | Modelagem do banco de dados | Registro e alteração de movimentações financeiras lançadas |
| Gerenciamento de perfil de usuário | Desenvolvimento dos requisitos funcionais |  |
| Extração de relatórios |  |  |

# DIAGRAMA DOS CASOS DE USO

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

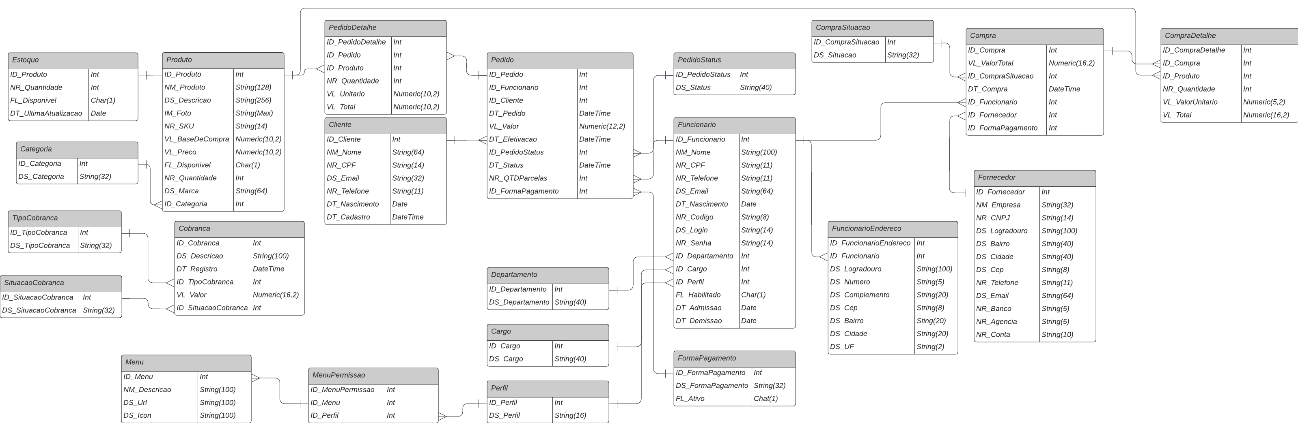
Descrição gerada automaticamente

# DIAGRAMA DE CLASSES

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

# DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO



# GRÁFICOS BURN-UP OU BURN-DOWN V1 E V2

Gráfico burn-down V1

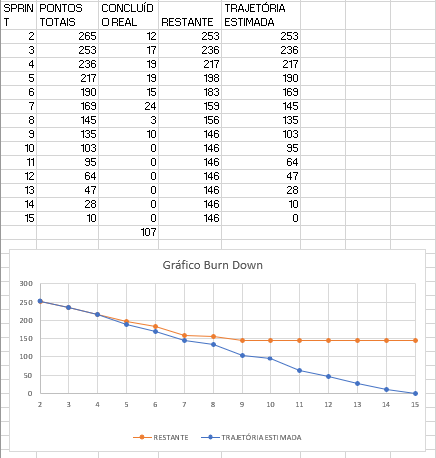


Gráfico burn-down V2

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

# CASOS DE TESTE

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT001 – Realizar acesso ao Sistema Web. |
| **Objetivo do Teste** | Verificar se o usuário consegue efetuar o login. |
| **Passos** | 1. Acessar a página de login da Autopeças:   Menu iniciar  Programas  Navegador.   1. No campo endereço, digite:   *http://localhost:3000*   1. Informe o login do usuário no campo “LOGIN”: **Joaquim** 2. Informe a senha do usuário no campo “SENHA”: **1234** 3. Efetuar o Login clicando no botão “Login”. |
| **Critérios de Êxito** | O usuário chegará à tela **HOME** onde poderá navegar no menu lateral, para acessar as próximas páginas.  Somente o usuário que efetuou o login conseguirá visualizar as páginas internas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT002 – Verificar usuário desabilitado |
| **Objetivo do Teste** | Verificar se o usuário consegue efetuar o login mesmo estando desabilitado. |
| **Passos** | 1. Acessar a página de login da Autopeças:   Menu iniciar  Programas  Navegador.   1. No campo endereço, digite:   *http://localhost:3000*   1. Informe o login do usuário no campo “LOGIN”: **Lukas** 2. Informe a senha do usuário no campo “SENHA”: **1234** 3. Efetuar o Login clicando no botão “Login”. |
| **Critérios de Êxito** | O usuário receberá uma mensagem de usuário desabilitado. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT003 – Visualizar os dados do perfil do usuário. |
| **Objetivo do Teste** | Confirmar as informações fornecidas no momento do cadastro do usuário. |
| **Passos** | 1. Executar o CT001; 2. Localizar o menu lateral; 3. Clicar sobre o nome de usuário localizado na parte superior do menu lateral. 4. Clicar na opção perfil. |
| **Critérios de Êxito** | 1. **Visualizar um Card com as informações de cadastro do usuário.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT004 – Cadastro de novo cliente. |
| **Objetivo do Teste** | Verificar se a inserção de dados no banco de dados está em pleno funcionamento. |
| **Passos** | 1. Executar o CT001; 2. Selecione a aba “Clientes” do menu lateral; 3. Clique no botão “Novo” do grid de clientes; 4. Na página de cadastro, informe os dados solicitados; 5. Clique em “Efetuar Cadastro” para concluir a inserção ao banco. 6. EXTRA: Caso queira cancelar o processo de cadastro, clique em “Cancelar”. |
| **Critérios de Êxito** | Retornar a página de clientes, e visualizar o novo cliente cadastrado na tabela. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT005 – Edição de cliente. |
| **Objetivo do Teste** | Verificar se a ação de atualizar dados no banco de dados está ocorrendo com êxito. |
| **Passos** | 1. Executar o CT001; 2. Seleciona a aba “Clientes” do menu lateral; 3. Clique no botão na linha do cliente que deseja editar; 4. Na página de edição, informe os novos dados a repor o cadastro do cliente; 5. Clique em “Efetuar Alteração” para concluir a atualização do banco. 6. EXTRA: Caso queira cancelar o processo de cadastro, clique em “Cancelar”. |
| **Critérios de Êxito** | Retornar a página de clientes, e visualizar os dados do cliente atualizados na tabela. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso No** | CT006 – Exclusão de cadastro do cliente. |
| **Objetivo do Teste** | Verificar se a ação de excluir registros do banco de dados está ocorrendo com êxito. |
| **Passos** | 1. Executar o CT001; 2. Seleciona a aba “Clientes” do menu lateral; 3. Clique no botão do grid de clientes; 4. Confirme a exclusão clicando em “**OK**” na caixa de diálogo que aparecerá no seu navegador. |
| **Critérios de Êxito** | Visualizar apenas os clientes cadastrados no grid de clientes |

# RELATÓRIO DE PROVIDÊNCIAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Constatações** | |
| Origem da demanda | Avaliação de qualidade 07/out |

|  |  |
| --- | --- |
| **Constatação 1** | “O sistema está rodando perfeitamente, só precisa mais interação com o banco de dados” |
| **Providências adotadas:** Telas de exibição, cadastro e edição de dados estão sendo disponibilizados gradualmente de acordo com a entrega das sprints. Nos casos de testes, apenas uma operação de “CRUD” básica foi demonstrada. | |
| **Constatação 2** | “A meu ver faltam poucas coisas para concluir o projeto” |
| **Providências adotadas:** Seguiremos a data de entrega das sprints para a liberação das novas funcionalidades de maneira gradual. | |

# MANUAL DO USUÁRIO



# EVIDÊNCIAS DA TELA DO SOFTWARE E INDICAÇÃO DE RFS ASSOCIADOS

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF1 - Cadastro de clientes** |
| **Descrição: O sistema deve permitir que o usuário faça o cadastro do cliente para que seja possível realizar uma venda.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF2 - Forma de pagamento** |
| **Descrição: O sistema deve aceitar diferentes formas de pagamentos.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF3 - Cadastro de Funcionarios** |
| **Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de funcionários da autopeças.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

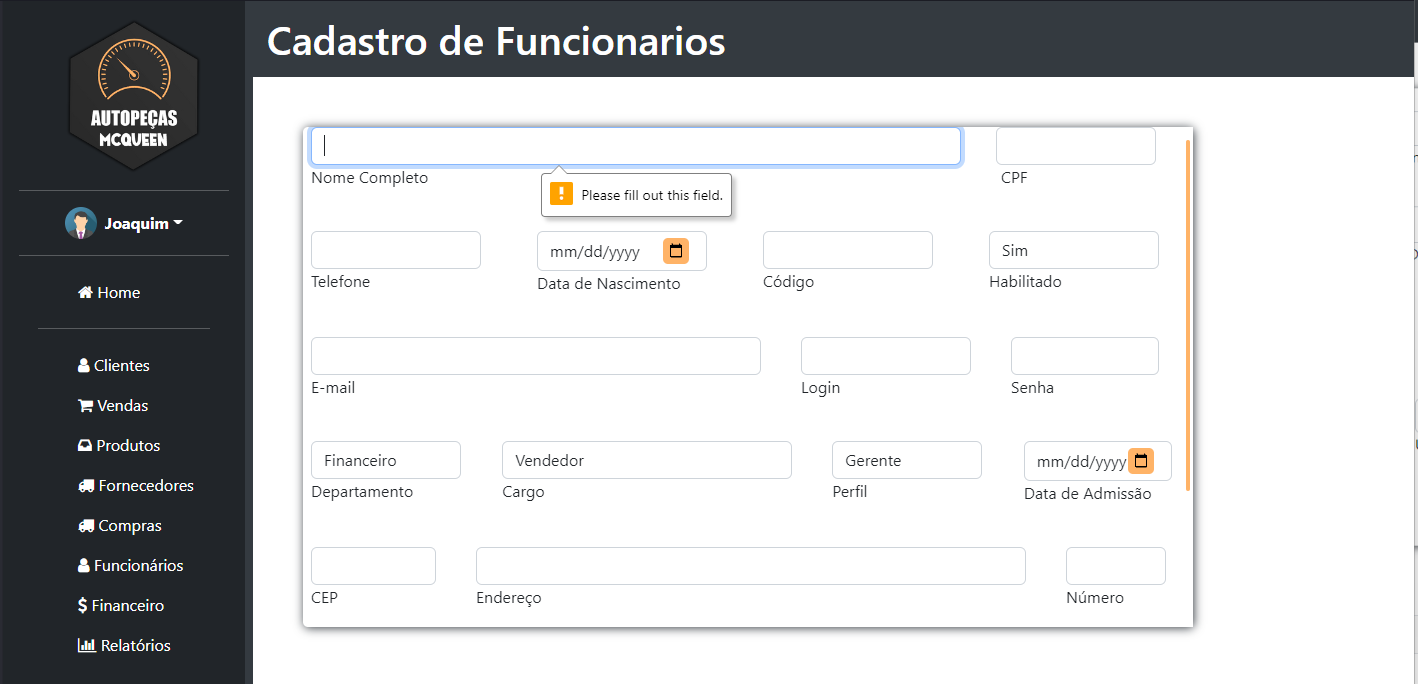
Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF4 - Dados Cadastrais de Funcionário** |
| **Descrição: O sistema deve solicitar todos os dados básicos de cadastro como: Nome completo, CPF, Telefone/celular, E-mail, Endereço e Data de Nascimento.** |



| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF5 - Controle de estoque** |
| **Descrição: O sistema deverá possibilitar que o responsável pelo estoque registre novas compras de produto;** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF6 – Extração de relatórios** |
| **Descrição: O sistema deve disponibilizar uma funcionalidade de emissão de relatórios da empresa ao administrador/gerente.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF7 - Consulta de estoque** |
| **Descrição: O sistema deve possuir uma tela para consulta de produtos disponíveis em estoque.** |

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF8 - Identificação de Produtos.** |
| **Descrição: O sistema deve manter um padrão de fácil identificação e localização de produto.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

|  |
| --- |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| **RF9 - Movimentações financeiras** |
| **Descrição: O sistema deve possuir uma tela de registros financeiros, tanto recebimento quanto pagamentos efetuados pela autopeças.** |
| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| **RF10 - Controle de pedidos** |
| **Descrição: O sistema deverá disponibilizar ao usuário qualificado um relatório com todos os pedidos feitos com informações de valor, data de pedido para controle de gastos.** |

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

| **ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA** |
| --- |
| **RF11 - Cadastro de fornecedores** |
| **Descrição: O sistema deve permitir o cadastro de fornecedores á autopeças.** |

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente