**Plano de Projeto**

1. **Introdução**

* **Nome:** Controle de locação veicular
* **Descrição:** sistema WEB para gerenciamento de uma locadora de carros.
* **Objetivo:** desenvolvimento de um sistema para controle dos veículos, controle de locação e dos usuários (clientes).
* **Orçamento:** R$ 2.000,00
* **Início:** 28/02
* **Prazo total:** 2 meses (29/04)

1. **Organização**

* **Equipe:**
  + Maria Luiza Farias da Silva: Analista de Projeto
  + Sofia Elena Oliveira Mendes: Desenvolvedora
  + Micael Gomes de Souza: QA
  + Patrick Alexandre Nichelatti: QA
* **Infraestrutura:**
  + 3 computadores com Windows 10
  + 1 com servidor de banco de dados instalado (MySQL).

1. **Análise de riscos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descrição** | **Impacto** | **Probabilidade** | **Gatilho** | **Plano de Contingência** |
| Pressão para redução do prazo de entrega | Crítico | Baixa | Cliente solicita que o projeto seja concluído até uma data anterior a previamente estipulada no plano de projeto. | Desenvolver novo cronograma de acordo com a nova data de entrega solicitada. Requerer um aditivo para o cliente para a adequação do novo prazo. |
| Usuários finais resistentes ao sistema | Crítico | Baixa |  | Apresentações logo no início do projeto |

1. **Requisitos**

* **Software:**
  + **Funcional:**
    - RF001 – Cadastrar carro
    - RF002 – Editar carro
    - RF003 – Excluir carro
    - RF004 – Listar carro
    - RF005 – Cadastrar modelo
    - RF006 – Editar modelo
    - RF007 – Excluir modelo
    - RF008 – Listar modelo
    - RF009 – Cadastrar marca
    - RF010 – Editar marca
    - RF011 – Excluir marca
    - RF012 – Listar marca
    - RF013 – Cadastrar locação
    - RF014 – Editar locação
    - RF015 – Excluir locação
    - RF016 – Listar locação
    - RF017 – Cadastrar cliente
    - RF018 – Editar cliente
    - RF019 – Excluir cliente
    - RF020 – Listar cliente
  + **Não Funcional:**
    - RNF001 – O sistema deve ser fácil de usar   
      categoria: usabilidade
    - RNF002 – O sistema deve ser fácil de manter e atualizar categoria: manutenção
    - RNF003 – O sistema deve ser protegido contra acesso não autorizado  
      categoria: segurança

1. **Cronograma do projeto:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Responsável** | **Prazo** |
| Prototipação do sistema | Maria Luiza Farias da Silva | 07/03 |
| Documentação do sistema (Dicionário de Dados, Diagrama de Classes, Diagrama de Sequência, MER e DER) | Micael Gomes de Souza | 14/03 |
| Desenvolvimento | Sofia Elena Oliveira Mendes | 18/04 |
| Testes | Patrick Alexandre Nichelatti | 29/04 |

1. **Mecanismos de monitoramento:**

* Colocar o cronograma no Trello (metodologia Kanban), e realizar reuniões diárias e semanais para o acompanhamento do projeto (metodologia Scrum).

1. **Documentação do Sistema**
   1. Dicionário de dados

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cliente** | **Tipo** | **Tamanho** | **Descrição** | **Observação** |
| id | INTEGER |  | Código do cliente | Chave primária |
| nome | VARCHAR | 100 | Nome do cliente |  |
| email | VARCHAR | 150 | E-mail do cliente | Unique |
| data\_nasc | DATE |  | Data de nascimento do cliente |  |
| cpf | INTEGER | 11 | CPF do cliente | Not Null |
| logradouro | VARCHAR |  | Endereço (Rua/Av e número) |  |
| bairro | VARCHAR | 40 | Bairro onde o cliente reside |  |
| cidade | VARCHAR | 50 | Cidade onde o cliente reside |  |
| cliente\_uf | VARCHAR | 2 | Sigla do estado onde o cliente reside |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funcionário** | **Tipo** | **Tamanho** | **Descrição** | **Observação** |
| idf | INTEGER |  | Código do funcionário | Chave primária |
| nome | VARCHAR | 100 | Nome do funcionário |  |
| email | VARCHAR | 150 | E-mail do funcionário | Unique |
| senha | VARCHAR |  | CPF do funcionário | Not Null |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Veículo** | **Tipo** | **Tamanho** | **Descrição** | **Observação** |
| codigo | INTEGER |  | Código de identificação | Chave primária |
| placa | VARCHAR | 20 | Placa do veículo | Unique/Not Null |
| modelo | VARCHAR |  | Modelo do veículo |  |
| ano\_veiculo | INTEGER |  | Ano de fabricação do veículo | Not Null |
| cod\_marca | INTEGER |  | Chave estrangeira que referencia o código da marca | Chave estrangeira |

* 1. PROTOTIPAÇÃO Do sistema

Link do protótipo do sistema desenvolvido utilizando a ferramenta Figma:

INSERIR LINK DO FIGMA