**Engenharia de Software**

6º semestre - Noturno

José Vinícius Protano Silva

1745133-2

**Gerenciamento de reservas de laboratório**

ATIVIDADE DE ESTUDO PROGRAMADA DO 2º SEMESTRE

MARINGÁ

2020

**Gerenciamento de reservas de laboratório**

Métricas de requisitos de software:

1. Requisitos Funcionais:
   1. RF001: Consultar laboratórios: Mostrar todos os laboratórios da instituição;
   2. RF002: Visualizar foto de cada laboratório;
   3. RF003: Efetuar reserva de laboratório por data e turma;
   4. RF004: Filtrar laboratórios disponíveis por data;
   5. RF005: Gerar relatórios dos laboratórios: Relatório em PDF ou Excel seguindo os filtros efetuados na tela de consulta dos laboratórios;
   6. RF006: Visualizar reservas em andamento e encerradas com seu detalhamento;
   7. RF007: Alterar reserva já efetuada;
   8. RF008: Gerar relatórios das reservas: Relatório em PDF ou Excel de todas as reservas pessoais agendadas.
2. Requisitos Não Funcionais:
   1. RNF001: Ao iniciar reserva de laboratório tornar este indisponível para outros;
   2. RNF002: Encerra sessão de reserva em 1 minuto;
   3. RNF003: Carregar fotos dos laboratórios em 1 segundo na tela laboratórios;
   4. RNF004: Mover reservas concluídas e canceladas para o campo de encerradas automaticamente;
   5. RNF005: Gravar logs de todas as alterações de reservas por dia, guardando as informações do horário de alteração, data de reserva, turma e usuário.
   6. RNF006: Ao efetuar reserva recorrente, preencher automaticamente todas as datas de acordo com a regra escolhida (Mensalmente, semanalmente);
   7. RNF007: Apresentar automaticamente as opções disponíveis conforme os campos são preenchidos;
   8. RNF008: Filtrar em qualquer coluna de informação quando utilizar a pesquisa da tela minhas reservas;
   9. RNF009: Filtrar automaticamente as informações conforme é digitado nas barras de pesquisa.

Gerenciamento de Configurações:

Principais ferramentas utilizadas:

* Trello: Principal ferramenta utilizada para organização de tarefas, objetivos e controle pessoal de execuções. Todas as atividades do projeto foram detalhadas lá de forma objetivo e utilizando o método Kanban para controle do processo.
* Moqups: Funcionalidade utilizada para produção dos Mockups do sistema. Possui um registro das atividades executadas e as telas criadas, podendo organizá-las de acordo com a necessidade e andamento do projeto. Foi parte essencial da gestão do projeto pois possui uma exemplificação visual das ideias e etapas já concluídas ou pendentes.
* GitHub: Utilizado principalmente no controle entre a primeira entrega do projeto com esta segunda, o GitHub se mostrou necessário para o versionamento e registro destas duas etapas, disponibilizando facilmente as tarefas já concluídas e cada parte desenvolvida, para depois serem unificadas em um projeto final.
* Astah Professional: Utilizada na criação do Modelo de Máquina de Estados, a ferramenta se mostrou importante também na criação de outros diagramas, como o caso de uso por exemplo, para tornar visualmente acessíveis as ideias sempre que surgiam, podendo deixar registradas de forma em que em outras sprints fossem acessíveis e não perdidas.

Projeto do sistema:









