

# RELATÓRIO RAD

**Membros:** Levy Pereira, Gabriel Aguiar, Antonio Alisson e João Pedro

## 1. Planejamento de Requisitos

Objetivo: Definir claramente os requisitos e escopo do projeto

É importante ressaltar que houve reuniões para a separação das tarefas, de modo que cada participante do projeto ficou responsável por uma parte específica. Trabalhamos com a arquitetura MVT e dividimos o projeto entre quatro pessoas.

Requisitos Funcionais:

Create: Adicionar novas missões com detalhes como nome, data de lançamento, destino, tripulação, carga útil.

Read: Visualizar todas as missões e detalhes específicos por ID, pesquisar missões por intervalo de datas.

Update: Editar detalhes das missões existentes.

Delete: Excluir missões do sistema pelo ID.

## 2. Design

Para a fase de design do projeto, adotamos a arquitetura MTV (Model-Template-View). Esta arquitetura é especialmente eficaz para separar as responsabilidades no desenvolvimento de aplicações web, garantindo uma clara distinção entre a lógica de negócios (Model), a apresentação dos dados (Template) e a interação com o usuário (View). Utilizando a MTV, conseguimos criar um sistema mais organizado e fácil de manter, onde cada componente cumpre uma função específica no fluxo de dados e na interface do usuário. Isso nos permite desenvolver e iterar rapidamente, alinhando-se perfeitamente com a abordagem ágil da metodologia RAD (Rapid Application Development).

## 3. Construção

Objetivo: Desenvolvimento iterativo e incremental do sistema.

Desenvolvimento Modular:

**Backend:**

Implementação das operações CRUD usando um banco de dados relacional.

Desenvolvimento de APIs para suporte a operações frontend.

**Frontend:**

Criação das interfaces de usuário com foco em usabilidade e responsividade.

Implementação das funcionalidades de busca e filtros.

Testes Contínuos: Realização de testes unitários e de integração durante cada iteração.  
Utilizamos o Thunder Client para validar a API

**4. Transição**

Objetivo: Garantir que o sistema esteja pronto para ser implantado no ambiente de produção com testes completos e um plano de manutenção contínua.

Testes Abrangentes: Realização de testes exaustivos, incluindo testes unitários, de integração e de aceitação do usuário, para garantir a funcionalidade correta e a ausência de falhas críticas