

2. Requisitos

2.1- Requisitos funcionais

ID	REQUISITO FUNCIONAL	TIPO DE USUÁRIO DO SISTEMA	DESCRIÇÃO DO REQUISITO FUNCIONAL	PRIORIDADE DE REQUISITO FUNCIONAL
RF01	Cadastrar funcionário	Adm	O sistema deverá permitir que somente o administrador cadastre os funcionários na plataforma. O cadastro deve ter esses campos: foto, nome, sobrenome, CPF válido, email único, data de nascimento, Cep, endereço, número de telefone , senha, ID do funcionário. O sistema enviará uma mensagem de confirmação de cadastrar no email do funcionário que tem o login e a senha, ele deverá aceitar os termos de uso.	
RF02	Login	Funcionário, Adm	Para acessar o sistema o usuário deve informar seu e-mail e senha. As informações do menu serão as mesmas, seja de adm ou funcionários, somente tem painel que somente o adm pode acessar.	

RF03	Dashboard inicial	Funcionário, Adm	A tela principal deverá apresentar um dashboard com todas as viagens que estão cadastrados e os que foram feitos. No meu terá que cadastrar gastos, cadastrar funcionários, cadastrar viagem, visualizar histórico da viagem. Permitir filtrar viagem por categorias	
RF04	Cadastrar viagem	Adm	Para cadastrar a viagem, ele terá esses campos, o ID do funcionário, data de viagem, data de volta da viagem, cidade, objetivo, descrição da viagem. Depois de finalizar o cadastro de viagem, o sistema enviará uma mensagem no email do funcionário que notificar que ele tem uma viagem cadastrada.	5
RF05	Mensagem de lembrete	Sistema	O sistema deverá enviar um e-mail de lembrete um dia antes da viagem.	
RF06	Cadastrar despesas da viagem	Funcionário, Adm	O cadastro de gastos contém os seguintes campos: código da viagem, o ID do funcionário, data da nota fiscal de pagamento/recibo, cidade da	4

			nota fiscal/recibo, tipo de despesas (alimentação, transporte, hospedagem), valor pago, descrição, e imagem em PDF/PNG da nota fiscal/recibo.	
RF07	Registrar compras da viagem	Adm, Funcionário	O registro de compras da viagem contém os seguintes campos: código da viagem, o ID do funcionário, data da compra, local, tipo de despesas (vestuário, cosméticos), itens comprados (item, quantidade, valor) sabendo que o funcionário terá uma comissão de 5% sobre os produtos comprados, armazenamento de recibos em PDF ou PNG, descrição.	3
RF08	Manter cadastro de produtos	Adm, Funcionário	O cadastro de produtos contém os seguintes campos: tipo de produto (vestuário, cosmético), código, nome do produto, marca do produto, quantidade do produto, preço do produto, data da compra, lugar da compra.	2
RF09	Visualizar histórico das viagens	Adm, Funcionário	Para o administrador, o sistema deve permitir a visualização do histórico de todos os funcionários. Enquanto o	

			funcionário será possível visualizar só o histórico de viagem dele.	
RF10	Visualizar histórico das despesas de uma Viagem	Funcionário, Adm	A visualização histórica das despesas da viagem deverá apresentar menu de acordo com o seu perfil (funcionário ou administrador). Se fosse um funcionário deveria apresentar somente a visualização do histórico de todas as despesas que ele fez na viagem. Se fosse um administrador, o sistema apresentaria para cada funcionário todas as despesas que fez em cada viagem que o funcionário efetuou.	1
RF11	Visualizar histórico de compras de uma viagem	Funcionário, Adm	A visualização histórica de compras da viagem deverá apresentar menu de acordo com o seu perfil (funcionário ou administrador). Se fosse um funcionário deveria apresentar somente a visualização do histórico dele. Se fosse um administrador o sistema apresentaria o histórico de todos os funcionários.	
RF12	Buscar Viagem	Funcionário/ Adm	O sistema deverá permitir de buscar as viagens por data ou local.	

2.3. Requisitos não funcionais

- **Identificar requisitos não funcionais**

ID	Categoria	Descrição dos requisitos não funcionais
RNF01	Segurança	<p>O sistema deve ser capaz de se proteger contra diferentes tipos de ataques.</p> <p>Garantir que apenas usuários autorizados tenham acesso às funcionalidades e dados do software, utilizando mecanismos de autenticação forte, como autenticação de dois fatores, e garantindo que os usuários tenham apenas as permissões necessárias para suas funções.</p>
RNF02	Usabilidade	<p>Os usuários devem ser capazes de personalizar as suas interfaces, como temas.</p> <p>E a interface deve ser amigável ao usuário, isso significa uma interface simples e responder às</p>

		necessidades que precisam.
RNF03	Requisitos Legais	O sistema deverá atender a lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
RNF04	Interoperabilidade	O sistema do software deve ser projetado para se integrar perfeitamente com sistemas externos, como enviar mensagem por email, sistemas de envio/logística, garantindo uma troca eficiente de dados e uma experiência de usuário contínua.
RNF05	Requisito de desenvolvimento/implementação	O desenvolvimento do sistema requer uma abordagem escalável, utilizando linguagens como JavaScript (Node.js), HTML, CSS, framework react e bancos de dados como MySQL, PostgreSQL.
RNF06	Portabilidade	O software deve ser projetado para funcionar de forma consistente em uma variedade de navegadores da web, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Microsoft Edge, entre outros.
RNF 07	Desempenho	O sistema deve ter desempenho otimizado, garantindo carregamento rápido das páginas, processamento eficiente das

		transações e capacidade de lidar com aumento repentino de tráfego durante períodos de alta demanda.
RNF 08	Manutenibilidade	O sistema deve ser de fácil manutenção e atualização, com código organizado e modular, documentação completa e processos de desenvolvimento transparentes, a fim de facilitar a implementação de mudanças e aprimoramentos futuros.
RNF 09	Eficiência de recursos	O sistema deve operar de forma eficiente, utilizando de maneira otimizada os recursos de hardware e software disponíveis, reduzindo o consumo de energia, minimizando a utilização de largura de banda e controlando os custos operacionais, visando uma operação economicamente viável e sustentável.