

Estratégias de Teste

Gerenciamento De Transporte Fretado

Autores: José Felipe Martins João Victor Canella Murilo Gomes	Data de Elaboração: 05/05/2023
Revisor:	Data da revisão:

1. INTRODUÇÃO

Este documento tem como objetivo listar os requisitos que serão testados, recomendando e descrevendo as estratégias a serem empregadas nesses testes.

2. REQUISITOS A TESTAR

Descrever os requisitos funcionais e não funcionais que serão testados.

RF1: O sistema deve permitir visualizar os fretados que passam em uma determinada região

RF2: O sistema deve permitir o motorista e passageiros cadastrarem suas rotas

RF3: O sistema deve permitir que os passageiros adquiram suas viagens com antecedência

RF4: O sistema deve permitir o passageiro de ver informações sobre a viagem

RNF1: O sistema deve proteger as informações pessoais dos usuários, salvar criptografado as informações de pagamento e seguir as normas da LGPD

3. ESTRATÉGIA DE TESTE

3.1 Tipo de Teste: Teste de Integração – RF2

Objetivo do Teste:	Verificar se o sistema interage corretamente com a API de geocodificação do Google
Técnica:	Fazer 1000 chamadas para o serviço Google Geocoding API enviando vários endereços diferentes e verifique se os dados geográficos retornados no mapa estão corretos.
Critério de Finalização	O teste estará correto se: 1. Taxa de acerto do Google Geocoding igual ou superior a 99% 2. O mapa pode ser aberto com o posicionamento correto em sua interface 3. Se a distância entre dois pontos tiver uma taxa de acerto igual ou superior a 99%

3.2 Tipo de Teste: Teste de Componente – RF4

Objetivo do Teste:	Verifica se ao sinalizar interesse na rota o passageiro consegue visualizar as informações da rota
--------------------	--

Técnica:	Validar se ao passageiro ao selecionar a rota que ele tem interesse as informações da rota estarão disponíveis
Critério de Finalização	O teste estará correto se: - Ao selecionar o interesse aparecer as informações - As informações estarem corretas - As informações não se tratarem de outra rota

3.3 Tipo de Teste: Teste de Carga – RF1

Objetivo do Teste:	Mensurar o tempo de resposta do serviço Busca Rota, simulando passageiros tentando localizar fretados em sua localidade
Técnica:	Simular uma carga de 200 passageiros a cada 30 seg procurando uma rota a partir de sua localização onde cada passageiro terá uma localidade específica. Se o tempo de requisição da busca de rota for maior que 5s, então deve-se abrir um item de análise de desempenho do código.
Critério de Finalização	Considerar o teste finalizado, quando o sistema for capaz de realizar de maneira consistente as requisições da busca de rota em menos de 5s

3.4 Tipo de Teste: Teste de Segurança - RNF1

Objetivo do Teste:	Garantir que apenas pessoas autorizadas tenham acesso ao banco de dados
Técnica:	Criar uma planilha onde tem informação de quem tem acesso ao banco de dados e que os mesmos assinem contratos para garantir que eles têm responsabilidade sobre os dados
Critério de Finalização	Considerar finalizado quando o teste tiver mapeado todos os funcionários que tem acesso ao banco de dados e tiver assinado o contrato de sigilo de dados

3.5 Tipo de Teste: Teste End to End – RF3

Objetivo do Teste:	Garantir que o funcionamento end to end do processo de Requisição de viagem
--------------------	---

Técnica:	<p>Percorrer as tarefas do processo to be:</p> <ul style="list-style-type: none">- Realizar login- Visualizar a rota- Sinalizar interesse- Verifica disponibilidade da rota- Visualiza preço- Efetuar pagamento- Confirma Viagem
Critério de Finalização	<p>Considerar o teste finalizado quando:</p> <ul style="list-style-type: none">- O passageiro recebe se não tem disponibilidade da rota- O passageiro recebe erro se for colocado algum dado invalido no pagamento- Confirmação da viagem apenas quando o pagamento for efetuado