



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
DOCENTE: RENAN JOSE MAIA DA SILVA  
DISCIPLINA: SISTEMA DISTRIBUÍDOS  
DISCENTES: AMIRALDO FERREIRA DA SILVA FILHO & JÁRLISON NEVES DE  
SOUSA

## **Desenvolvimento do Projeto RouteCacau**

**Descrição:** Website de gerenciamento de transporte de pó de cacau, onde se vai utilizar o GPS do *leaflet* para monitorar o transporte do pó de cacau desde o fornecedor até a cooperativa. Ou seja, será utilizado o sistema de GPS do *leaflet* como um sistema distribuído, além de um banco de dados para salvar os dados de transporte do cacau e dos usuários que iram utilizar o site.

Por exemplo será adicionado as informações sobre o pó do cacau e do seu transporte diretamente em uma base de dados não relacional, demonstrando também o caminho do GPS por onde o transporte passou, ademais para a facilitação do trabalho só serão feitas as telas do site voltadas para o cliente, não tendo telas para os fornecedores e nem para a transportadora, eles somente forneceram as informações de rastreamento.

## RouteCacau

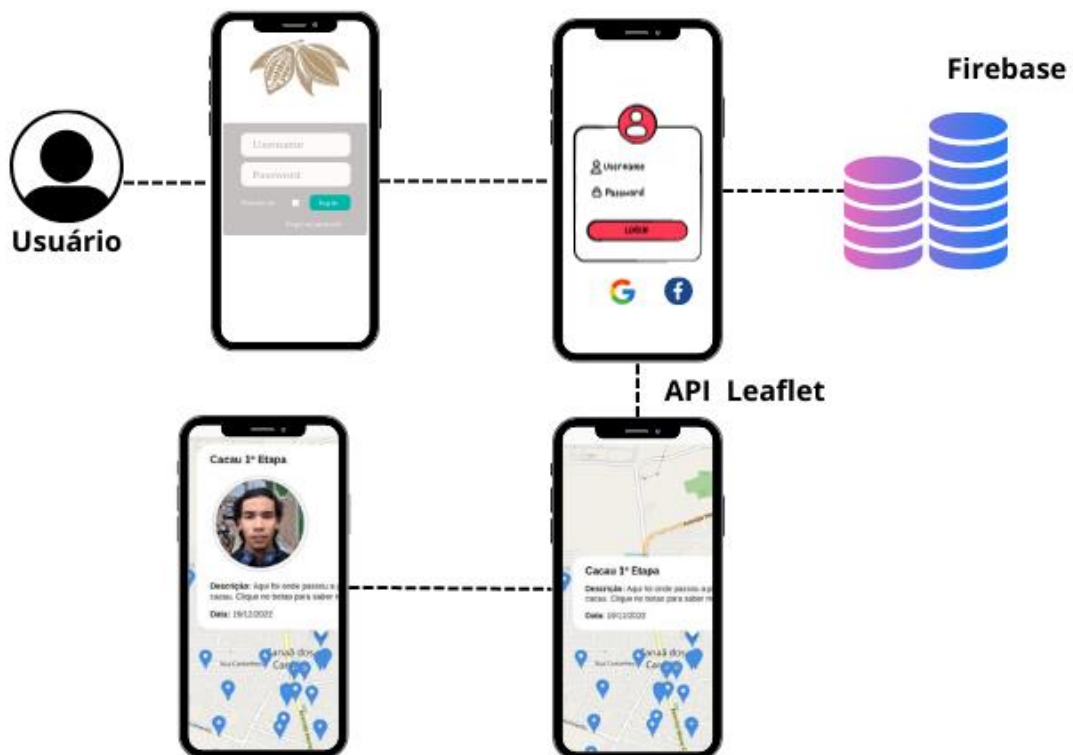


Figura 1 – Modelo simples do projeto.

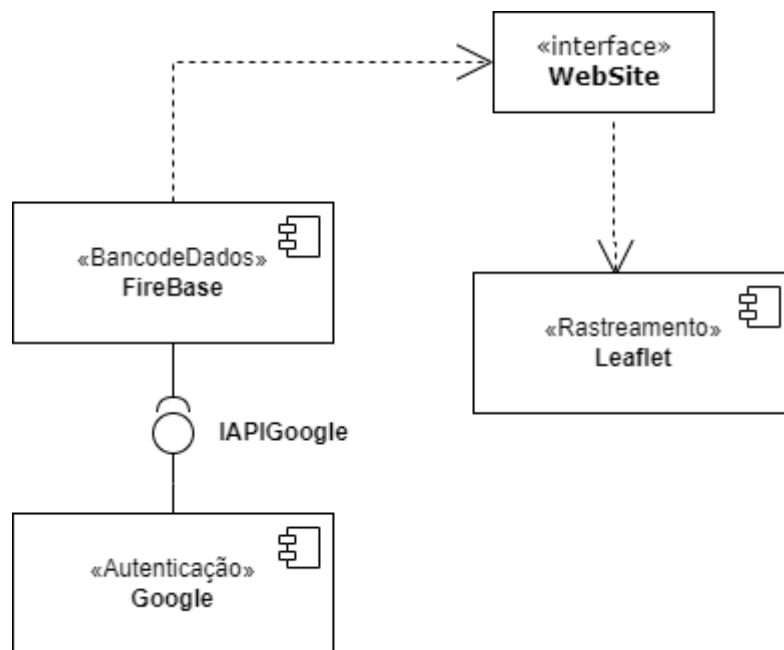


Figura 2 - Diagrama de Componentes

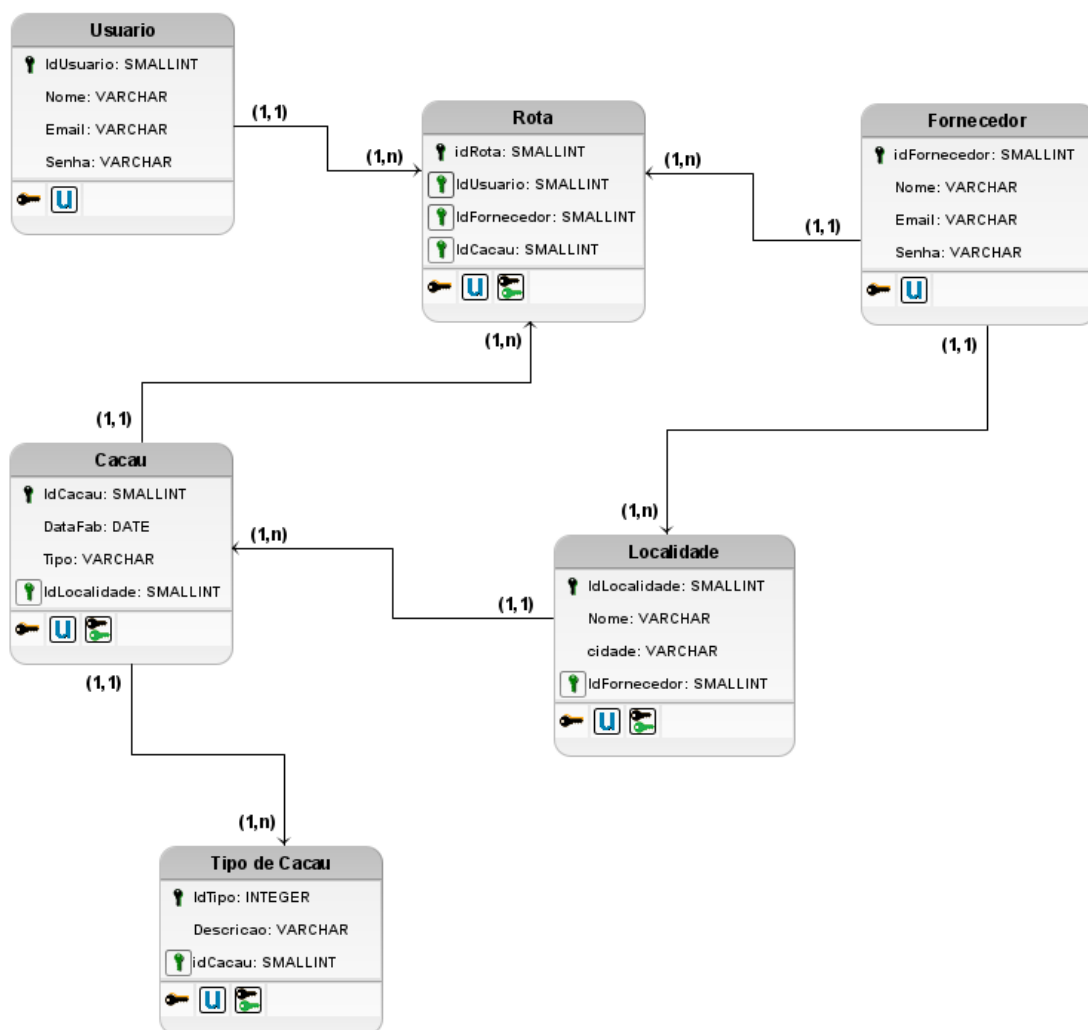


Figura 3 – Modelo Lógico

	<b>Documento de Visão</b>	
---	---------------------------	---

## Histórico de versões

Data	Versão	Descrição da Atualização	Autor	Revisor	Aprovado por
03/10/2023	1.0	Definição do objetivo, descrição do problema, descrição do projeto, envolvimento, principais necessidades e funcionalidades, restrições tecnológicas, definição dos critérios de aceitação do Sistema, premissas e restrições.	Amiraldo Ferreira da Silva Filho		

## Responsáveis

### 1. Equipe Amiraldo e Járllison

#### Coordenador

Renan Jose Maia da Silva.

#### Desenvolvimento

Amiraldo Ferreira da Silva Filho & Járllison Nevez de Sousa.

### 2. Usuário

#### Usuário Final

Visualizadores do rastreamento do cacau.

# Documento de Visão de Projeto

## Índice

1. Objetivo	7
2. Descrição do Sistema	7
3. Necessidades e Funcionalidades	8
4. Premissas e Restrições	9

## 1. Objetivo

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades de alto-nível e características do sistema RouteCacau, focando nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, e como estes requisitos serão abordados no projeto de *software*.

A visão do projeto documenta o ambiente geral de processos a ser desenvolvido para o sistema durante o projeto, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e de suas macro-funcionalidades.

O Documento de Visão de Projeto documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema que estarão sendo atendidas no projeto de software. Quando necessário este documento pode ser atualizado durante todo o ciclo de desenvolvimento da solução

## 2. Descrição do Sistema

Website para o rastreamento do cacau, o qual demonstrará ao usuário em formato de localização de GPS de onde o cacau veio e aonde está, junto de várias informações sobre ele que foram fornecidas pelo fornecedor/produtor do cacau. Tudo isso para garantir um cacau confiável.

### 2.1 Papel dos Atores

#### 2.1.1 Usuário

<b>Descrição</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsável pelos requisitos funcionais e não funcionais do sistema.</li><li>• Responsável pelos testes do sistema para homologação do projeto.</li></ul>
<b>Papel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Atuar como facilitador e especificador dos requisitos sistêmicos perante a equipe de desenvolvimento.</li><li>• Validar e aprovar os requisitos.</li></ul>
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Requisitos Funcionais.</li><li>• Requisitos Não-Funcionais</li><li>• Homologação das aplicações.</li></ul>
<b>Representante</b>	Usuário.

#### 2.1.2 Fornecedor

<b>Descrição</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Responsável por fornecer as informações relevantes sobre o cacau que serão demonstrados na tela de rastreamento.</li></ul>
------------------	--

<b>Papel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atuar como produtor do cacau.</li> <li>• Descrição e dados do cacau.</li> </ul>
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fornecer dados do Cacau.</li> </ul>
<b>Representante</b>	Fornecedor.

### 2.1.3 Administrador do Sistema

<b>Descrição</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Responsável por gerenciador o Website.</li> <li>• Responsável por corrigir os problemas do Website.</li> </ul>
<b>Papel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrar todas as funções do Website.</li> <li>• Certificar que as funcionalidades estão de acordo.</li> </ul>
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle total do sistema.</li> </ul>
<b>Representante</b>	Administrador do Sistema.

## 3. Necessidades e Funcionalidades

<b>Crítico</b>	Requisitos essenciais ou o fracasso em sua implementação significa que o sistema não irá atender as necessidades do cliente. Imprescindível que seja atendido pelo sistema, condição fundamental para o sucesso do projeto.
<b>Importante</b>	Requisitos importantes para a eficácia ou eficiência do sistema. Sua não implementação afeta a satisfação do usuário e/ou o valor agregado do produto. Afeta a satisfação do usuário significativamente, mas o não atendimento não determina o fracasso do projeto.
<b>Útil</b>	Requisitos úteis, porém, menos críticos, sendo usados menos frequentemente. Não possui muito significado para a satisfação do usuário e pode deixar de ser atendida.

Necessidade 1		Benefício
<b>Manter Rastreamento</b>		<Crítico>
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>F1.1</b>	Inserir localização	
	<b>Administrador</b>	
<b>F1.2</b>	Alterar localização	
	<b>Administrador</b>	
<b>F1.3</b>	Deletar localização	
	<b>Administrador</b>	
<b>F1.4</b>	Fornecer localização	
	<b>Fornecedor</b>	
<b>F1.5</b>	Escolher localização	

	<b>Usuário</b>	
--	----------------	--

Necessidade 2		Benefício
<b>Informações do Cacau</b>		<Importante>
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>F2.1</b>	Inserir dados do Cacau	
	<b>Administrador</b>	
<b>F2.2</b>	Alterar dados do Cacau	
	<b>Administrador</b>	
<b>F2.3</b>	Deletar dados do Cacau	
	<b>Administrador</b>	
<b>F2.4</b>	Demonstrar localização de onde saiu o Cacau	
	<b>Fornecedor</b>	
<b>F2.5</b>	Visualizar no rastreamento os dados do Cacau	
	<b>Usuário</b>	

Necessidade 3		Benefício
<b>Dados do Usuário</b>		<Útil>
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos</b>	
<b>F2.1</b>	Inserir dados do Usuário	
	<b>Usuário</b>	
<b>F2.2</b>	Alterar dados do Usuário	
	<b>Usuário</b>	
<b>F2.3</b>	Deletar dados do Usuário	
	<b>Usuário</b>	

#### 4. Premissas e Restrições

Premissas	Restrições
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O usuário poderá de cadastrar e logar com seus dados de sua conta <i>google</i>;</li> <li>• O rastreamento é feito em tempo real;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O banco de dados deve ser protegido para não haver violações nos dados;</li> <li>• O sistema do banco de dados deve ser implementado no Firebase;</li> <li>• O WebSite só poderá ser usado se o usuário estiver com internet e com o GPS ativo;</li> </ul>