

# Documento Projeto DataWave - BrainWave 2SIR

Integrantes:

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <u>Marcelo Amarante Cintra</u>      | <u>RM 94705</u> |
| <u>Gabriel Vidoi Mendonça</u>       | <u>RM 94226</u> |
| <u>Gabriel Balaguer Portoles</u>    | <u>RM 94148</u> |
| <u>Daniel Henrique Domeneguetti</u> | <u>RM 95081</u> |

## Introdução

A empresa KraftHeinz, juntamente com a instituição de ensino FIAP, propôs aos alunos do segundo ano de SI a criação de um sistema capaz de armazenar informações sobre o pensamento dos consumidores em relação à empresa, mais especificamente sobre a agenda ESG.



Baseando-se na proposta da empresa, tivemos a ideia de desenvolver um sistema capaz de receber e armazenar em um banco de dados feedback de consumidores, podendo avaliar e dar sua opinião sobre as ações ESG da empresa.



## **Sumário**

Este documento contém informações detalhadas sobre o projeto em parceria com a empresa KraftHeinz, abordando os seguintes pontos:

- 1. Detalhamento Inicial**
- 2. Detalhamento dos Componentes**
- 3. Diagrama de Atividades**
- 4. Modelo de Banco de Dados**

## Detalhamento Inicial

- **Linguagem de programação:**

A linguagem de programação utilizada foi Java juntamente com HTML, CSS e Javascript.

- **Banco de Dados utilizado:**

Utilizamos Oracle para o desenvolvimento. Por conta da parceria com a FIAP, tivemos acesso gratuito ao banco de dados Oracle.

- **Bibliotecas e Frameworks utilizados:**

Utilizamos o Bootstrap e o Materialize para a construção da interface do site.

- **Sistema Operacional:**

Todo o projeto foi planejado e desenvolvido para o sistema operacional Windows.

- **Aplicações de Produtividade**

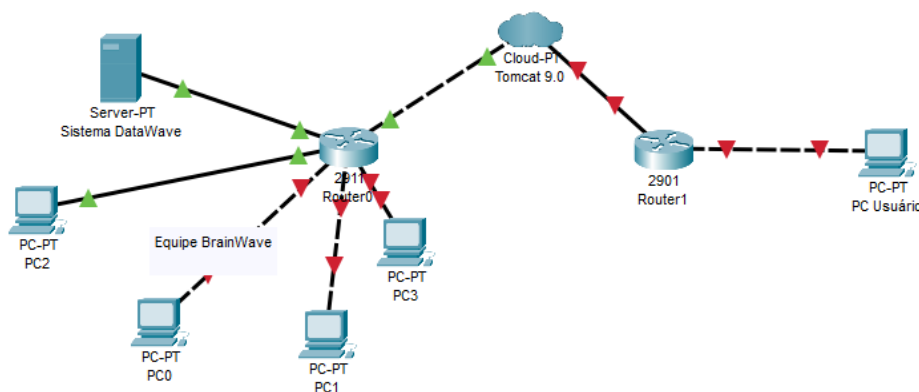
Utilizamos o software Trello para organizar as tarefas e dividir entre os membros da equipe.

- **Plataforma de Infraestrutura**

O programa estará hospedado no Tomcat 9.0 e o banco de dados no servidor Oracle do aluno Marcelo Cintra.

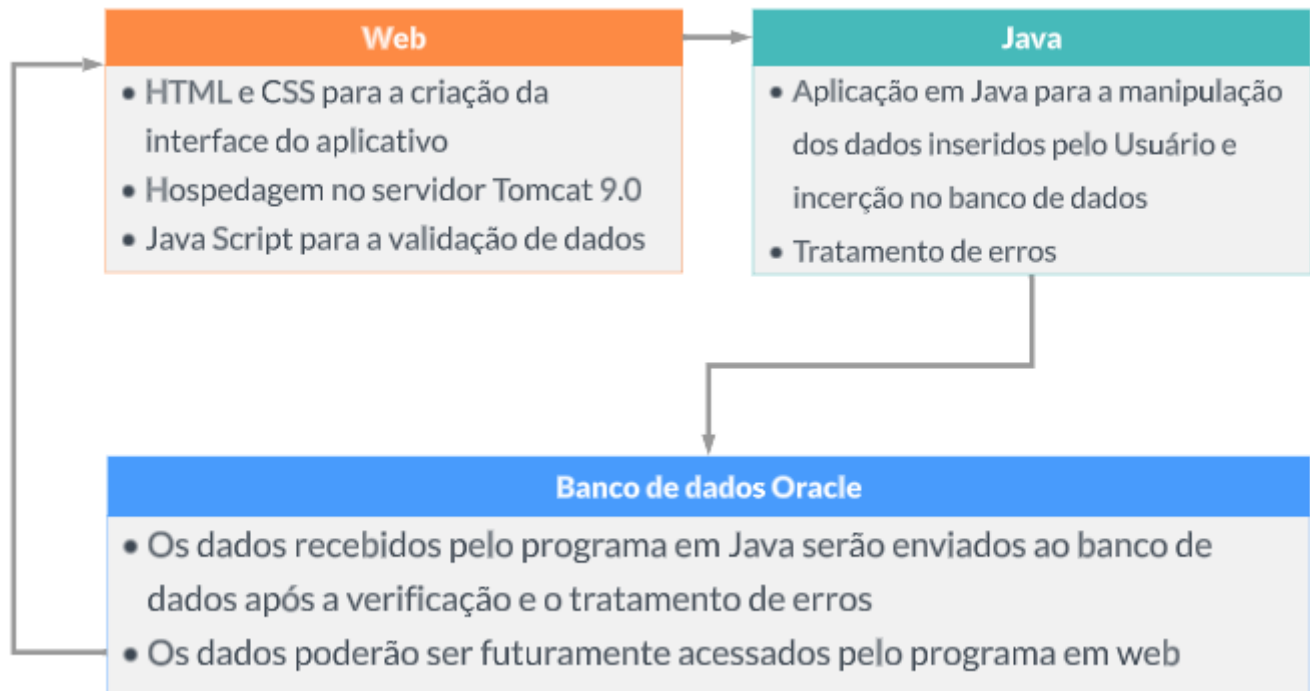
- **Topologia de redes**

O projeto foi iniciado em uma rede privada no protocolo TCP/IP e hospedado em um servidor Tomcat 9.0:



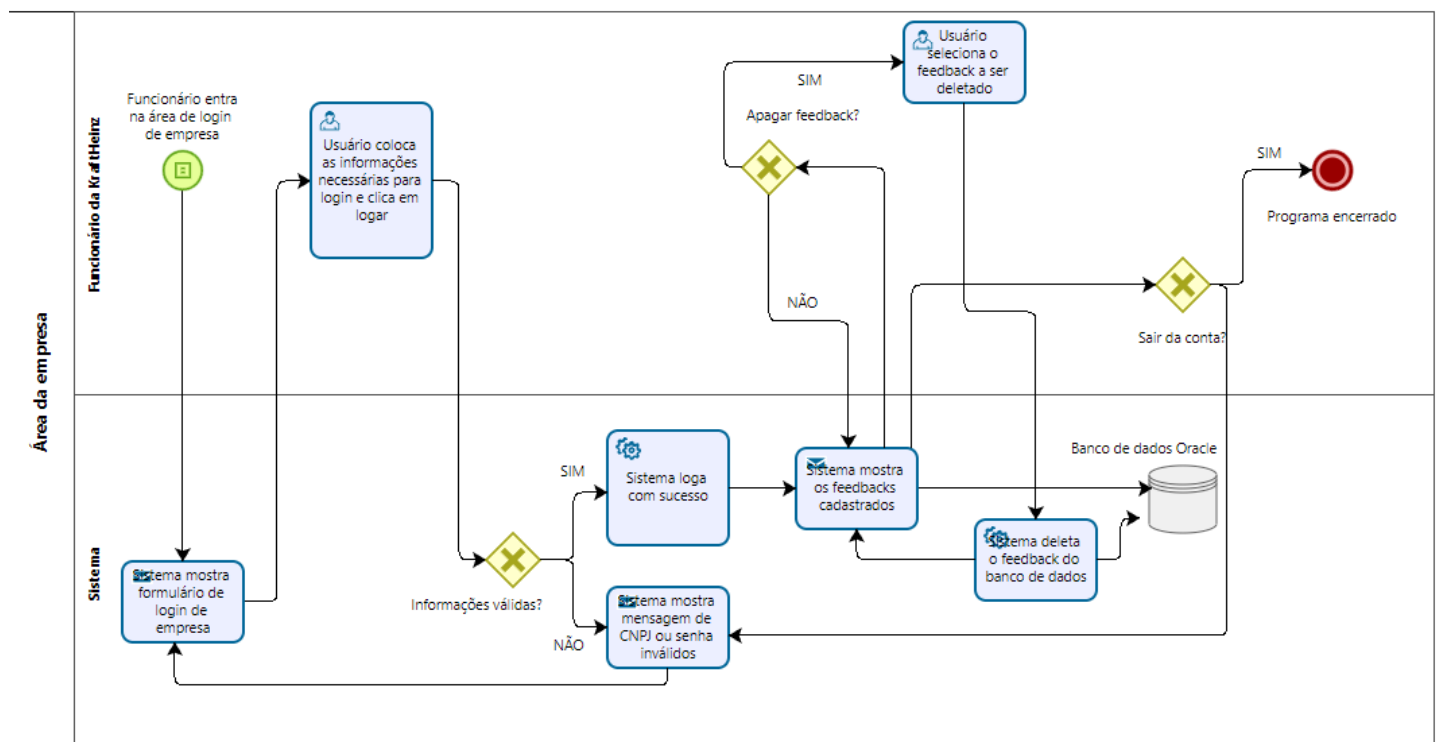
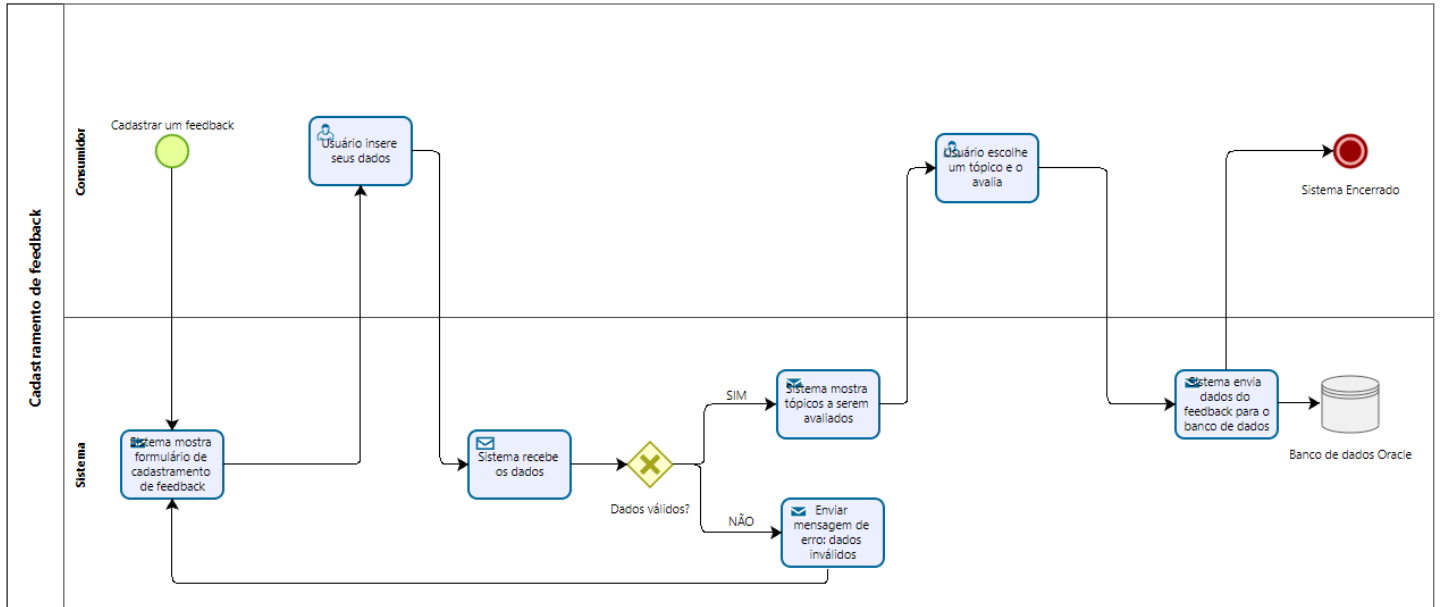
## Detalhamentos dos Componentes

Para o funcionamento do programa precisamos integrar o sistema Java com o banco de dados e a página web.



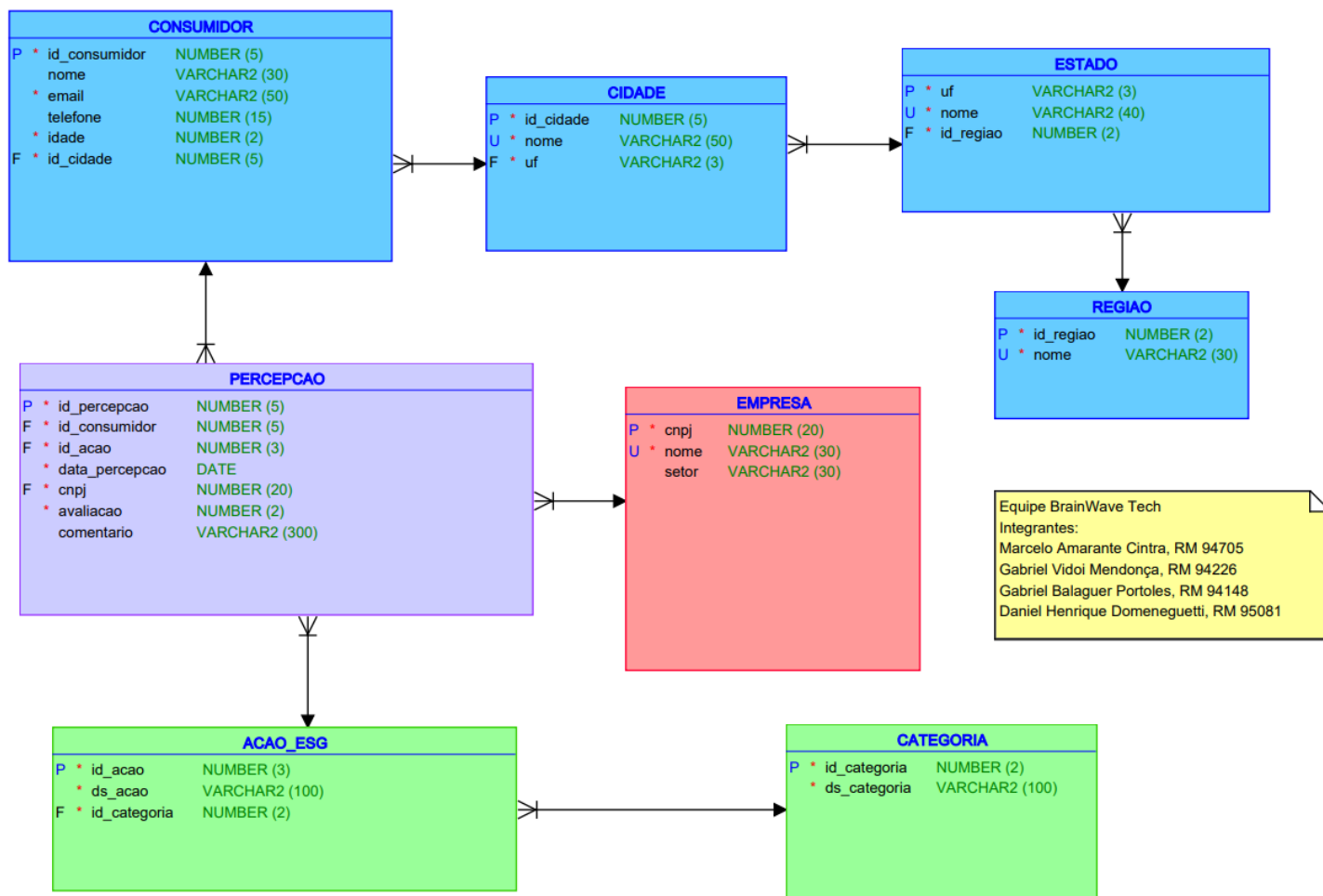
## Diagrama de Atividades

Aqui estão os diagramas de atividades para facilitar o entendimento do funcionamento do sistema, tanto da parte do consumidor quanto da parte da empresa:



## Modelo de Banco de Dados

Abaixo encontra-se o modelo relacional do projeto feito no programa Oracle DataModeler, a partir do modelo lógico do banco de dados:



- Além de informações essenciais, como id, nome, entre outros, a tabela Consumidor também receberá a coluna id\_cidade, o que permitirá futuramente a criação de um relatório de avaliação por região.
- A tabela Percepcao também recebe informações das tabelas Empresa, Consumidor e Acao\_esg.

