

**<NovaBook>**

# **Projeto da Disciplina de BI**

Prof. Anderson Nascimento  
anderson.nascimento@unigranrio.edu.br

## **Componentes do Projeto:**

Anderson Santos - anderson.filho@unigranrio.br

Juliana Lemos - juliana\_sa@unigranrio.br

Gabriel Francisco - gabriell@unigranrio.br

# Histórico de Versões

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>	<b>Aprovado por</b>
15/05/2022	1.0	Primeira versão	Anderson Santos	Thais Soares
20/05/2022	2.0	Dashboard	Juliana Lemos	Thais Soares

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>ESTUDO DE CASO</b>	<b>4</b>
2.1	DESCRIÇÃO DO ESTUDO DE CASO	4
<b>3</b>	<b>DESCRIÇÃO DO MODELO TRANSACIONAL</b>	<b>5</b>
3.1	FONTE - BANCO DE DADOS FORNECIDO PELA NOVA BOOK.	5
<b>4</b>	<b>PROPOSTA DE PROCESSO DE BI</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>MODELO MULTIDIMENSIONAL</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>ELABORAÇÃO DO DATA WAREHOUSE</b>	<b>8</b>
6.1	DEFINIÇÃO DO DW	8
<b>7</b>	<b>PROJETO DE ETL</b>	<b>9</b>
7.1	DESCRIÇÃO DO PROJETO DE ETL	9 - 10
<b>8</b>	<b>DASHBOARD</b>	<b>11</b>
8.1	DESCRIÇÃO DA ELABORAÇÃO	11
8.2	TELAS DO DASHBOARD	11
<b>9</b>	<b>CONCLUSÃO</b>	<b>12</b>
<b>10</b>	<b>ANEXOS</b>	<b>13</b>
<b>11</b>	<b>ARQUIVOS</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>TERMO DE COMPROMISSO</b>	<b>14</b>

# 1 Introdução

Este documento tem por finalidade coletar, analisar e definir as principais necessidades do projeto do estudo de caso **Nova Book**. O documento procura demonstrar os principais problemas atuais e o foco investigativo desejado pelo cliente.

## 2 Estudo de Caso

### 2.1 Descrição do Estudo de Caso

A livraria Nova Book ...

<Descreva aqui o Estudo de Caso do Projeto de BI. Uma boa prática é contextualizar o caso nos primeiros parágrafos, apresentar os problemas, o foco do negócio e expectativas do cliente na metade do texto, e concluir indicando o objetivo final do projeto>

### 3 Descrição do Modelo Transacional

#### 3.1 Fonte - Banco de Dados Fornecido pela Nova Book.

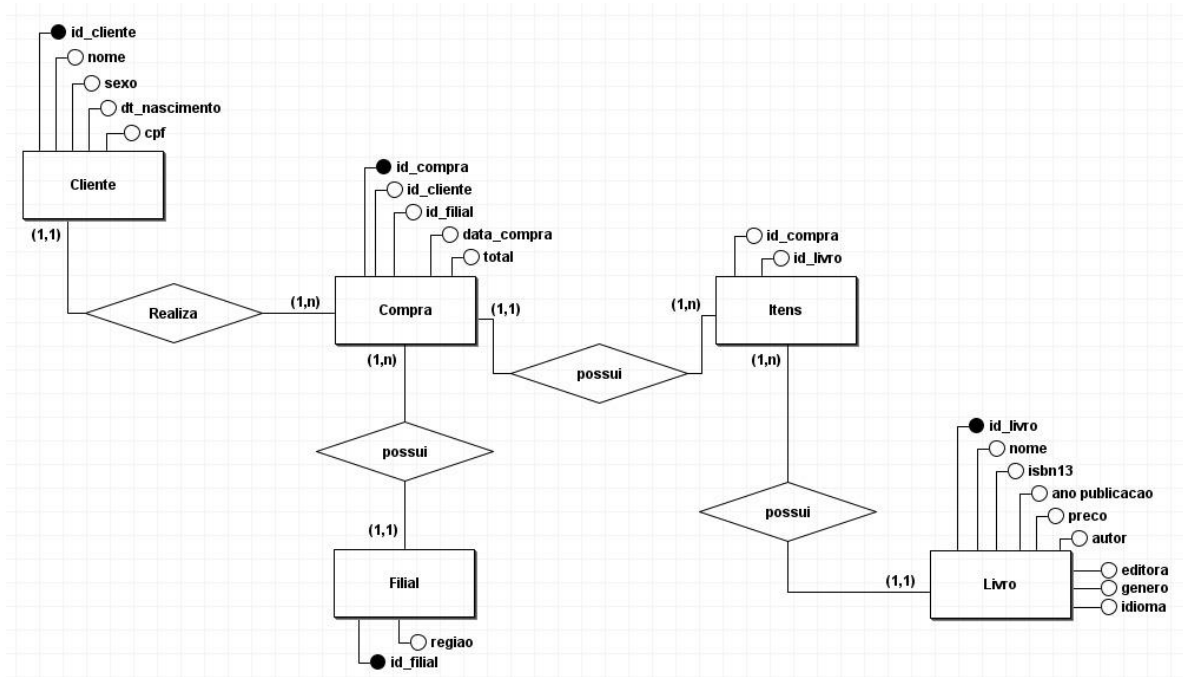
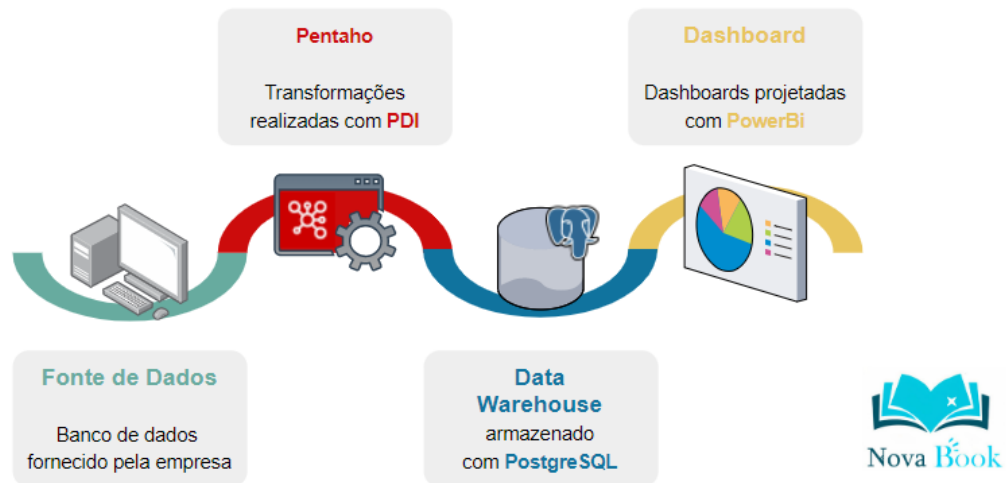


Figura 1. Modelo Transacional Nova Book.

## 4 Proposta de Processo de BI

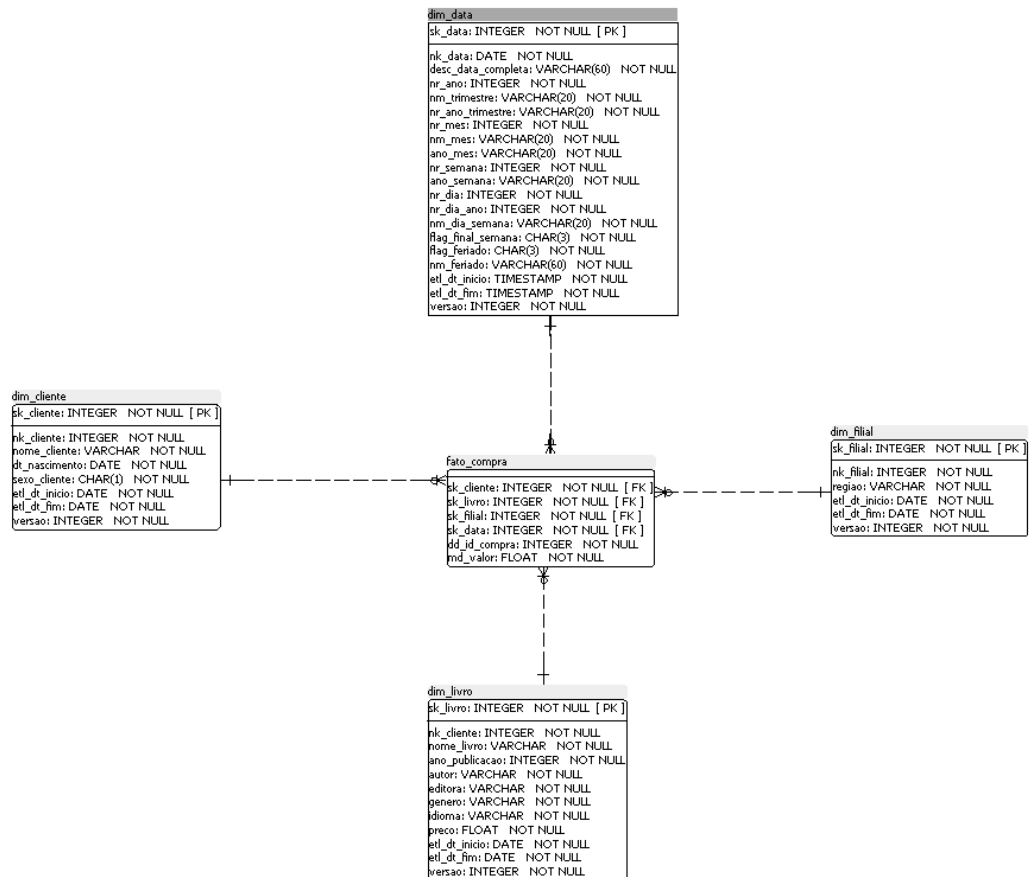
Esta seção apresenta o processo de BI proposto para o projeto. Na figura 2 é possível observar o croqui estabelecido.



**Figura 2.** Processo de BI

## 5 Modelo Multidimensional

Esta seção apresenta o modelo estrela (star schema) do estudo de caso **Nova Book**. Este modelo foi projetado utilizando a ferramenta 'SQL Power Architect'.



**Figura 3.** Modelo multidimensional

## 6 Elaboração do Data Warehouse

O Data Warehouse será construído utilizando do PostgreSQL e será a fonte integradora de informações da empresa, a tecnologia será utilizada com o intuito de servir de base para a camada de aplicação que será responsável por fornecer dados para a tomada de decisão na organização.

### 6.1 Definição do DW

**Arquitetura:** Global, será criado um único data warehouse para a empresa nova book contendo dados de três agências da mesma.

**Abordagem de Construção:** não definido

**Arquitetura Física:** On-Premises. O projeto final ficará situado no servidor central da Nova Book.



## 7 Projeto de ETL

### 7.1 Descrição do Projeto de ETL

O projeto foi realizado utilizando o Pentaho que nos permitiu extrair dados fornecidos pela Nova Book e tratá-los para a carga do Data Warehouse.

<Descrever o projeto de Extração, Transformação e Carga utilizado para a criação do Data Warehouse. Esta descrição deverá ser representada textualmente e os scripts gerados em SQL deverão ser anexados como arquivo .sql ou .txt juntamente com o projeto na tarefa criada no Classroom. Qualquer outro processo utilizado também poderá ser agregado ao projeto. É importante colocar as principais imagens do projeto feito no PDI >



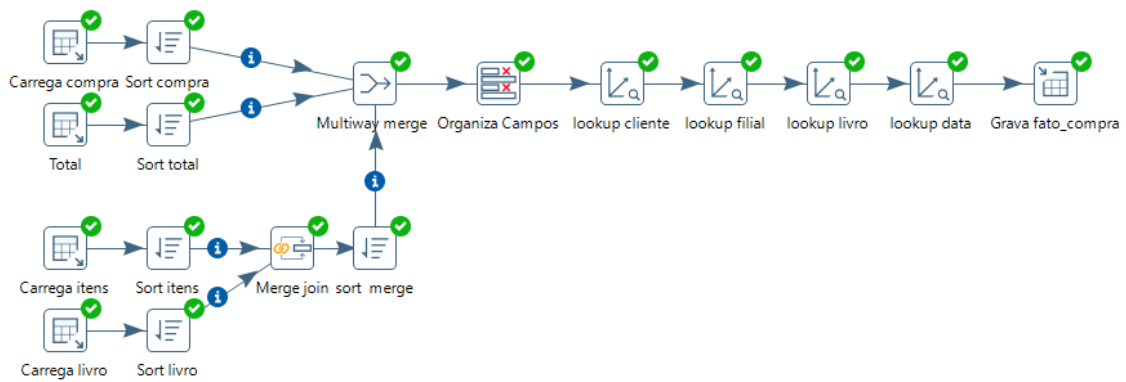
**Figura 4.** Carga Dimensão Cliente



**Figura 5.** Carga Dimensão Filial



**Figura 6.** Carga Dimensão Livro



**Figura 7. Carga Fato Compra**



**Figura 8. Job de atualização Nova Book**

## 8 Dashboard

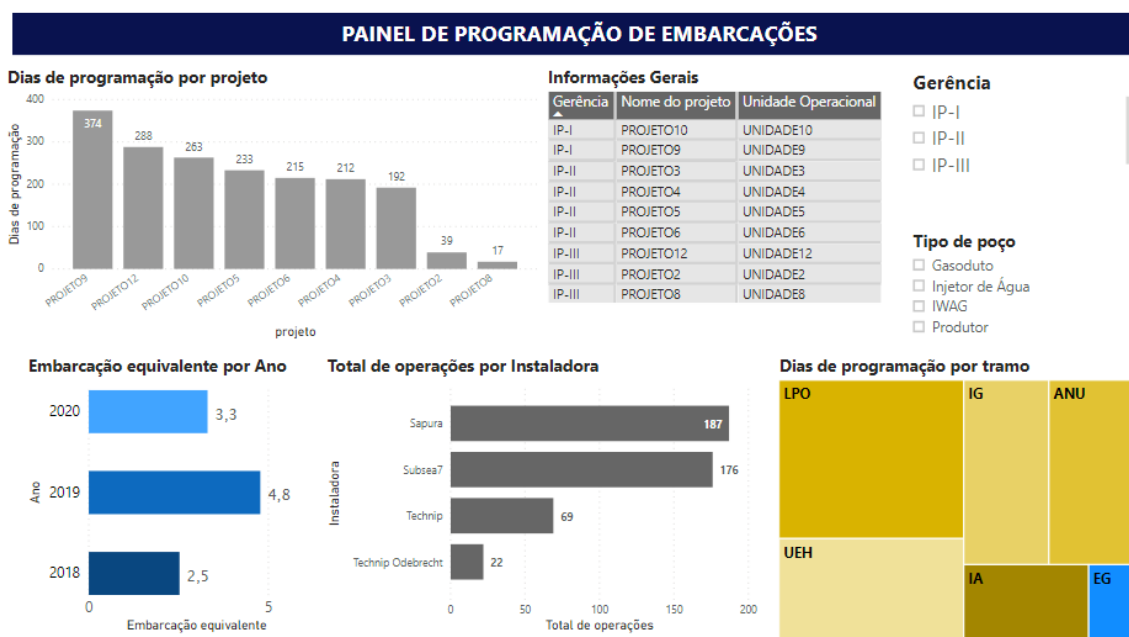
### 8.1 Descrição da Elaboração

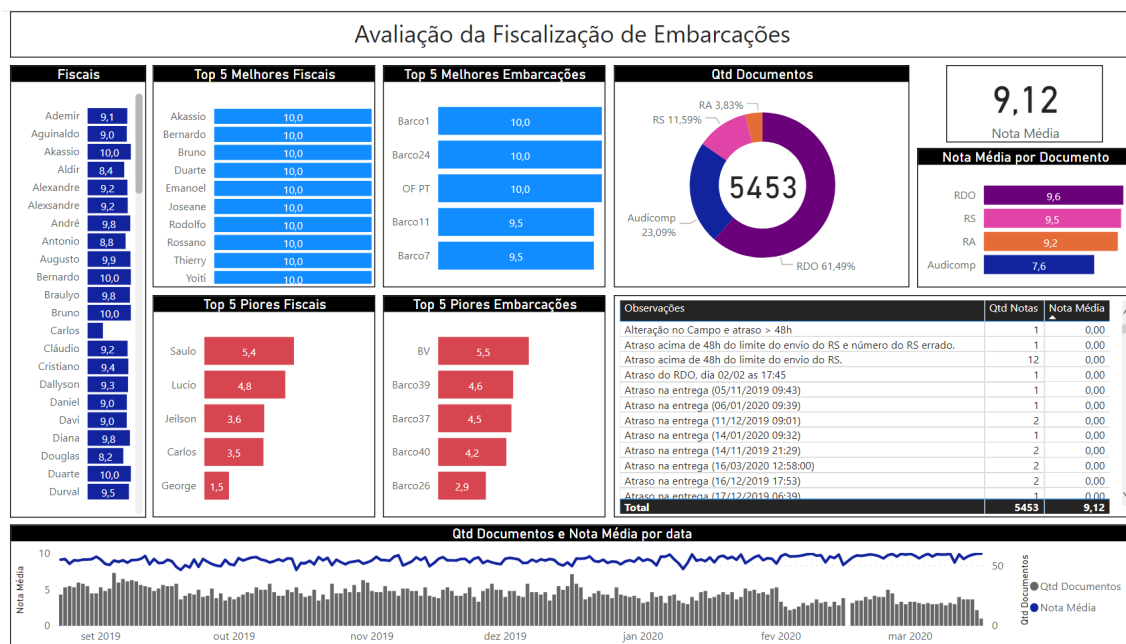
<Criar um texto descrevendo como foi elaborado o dashboard, citando a ferramenta utilizada>

### 8.2 Telas do Dashboard

<Ao final do processo de carga do DW, o aluno deverá criar um dashboard utilizando a ferramenta de sua preferência (Qlikview, Power BI, Tableau) para a exibição dos dados. Aqui na documentação do projeto o grupo deverá tirar uma screenshot e colar à(s) tela(s) elaborada(s), deverá também conter textos explicativos sobre as telas.>

Exemplos:





## **9 Conclusão**

<Aqui o grupo deverá elaborar uma conclusão contando a sua experiência ao longo da elaboração do projeto, além dos resultados obtidos a partir do projeto>

## **10 Anexos**

- **Anexo 1 - Levantamento de Requisitos**
- **Anexo 2 - Entrevista**

## **11 Arquivos**

## 12 Termo de Compromisso

Este documento foi elaborado com a participação de todos os envolvidos no projeto, conforme listado na primeira seção deste documento.

Por assim estarem de acordo com a análise do projeto, subscrevemo-nos:

Duque de Caxias, 20 de Maio de 2022.  
Local e Data

Thais Soares

Livraria Nova Book

Juliana Lemos

Empresa Desenvolvedora