SENAI – CENTRO DE TREINAMENTO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

CURSO TÉCNICO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ANDRÉ SANTOS MARTINS DA SILVA
GABRIEL GOMES SOUSA
LEONARDO GUEDES GOMES JUNIOR
TARLEY JUNIO MOREIRA JESUS

HT-SIS-002-T-02

S.A BANCO DE DADOS – MYSQL Loja de Lacticínios - ZéLáctea LTDA

> BELO HORIZONTE 2022

SENAI - Centro de Treinamento da Tecnologia da Informação

André Santos Martins da Silva Gabriel Gomes Sousa Leonardo Guedes Gomes Junior Tarley Junio Moreira Jesus

S.A BANCO DE DADOS - MYSQL

ZéLáctea – LTDA

Situação de Aprendizagem desenvolvida com intuito de estudo, prática e desenvolvimento das habilidades dos estudantes André, Gabriel, Leonardo e Tarley com o Banco de Dados desenvolvido no SGDB MySQL.

<u>1.</u>	OBJETIVO.	4
<u>2.</u>	MODELO CONCEITUAL - BRMODELO.	4
<u>3.</u>	MODELO LÓGICO – BRMODELO.	5
<u>4.</u>	MODELO LÓGICO CRIADO NO MYSQL WORKBENCH.	6
<u>5.</u>	SCRIPT PARA CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS.	6
<u>6.</u>	COMANDOS DE INSERT INTO.	12
<u>7.</u>	COMANDOS.	14
<u>8.</u>	PROCEDIMENTOS.	16
<u>9.</u>	VIEWS.	20
<u>10.</u>	. FUNCTIONS.	23
<u>11.</u>	. GRÁFICOS GERADOS PELO POWER B.I	26
<u>12.</u>	. REFERÊNCIAS	29
	Indicie de Imagens	
	ura 1	
_	ura 2ura 3	5 6
	rura 4	0
_	ura 5	14
Figura 6		26
	ura 7	26
Figu	ura 8	27
Figu	ura 9	27
Figura 10		28
Fiai	ura 11	28

1. OBJETIVO.

A priori, tivemos a necessidade de desenvolver um banco de dados para a Loja de Laticínios ZéLáctea LTDA, que se encontrava tendo algumas tabelas de dados como requisições, tabelas essas quais eram:

- Clientes;
- Produtos:
- Vendedores;
- Vendas:
- Nota Fiscal;
- Feedback
- Informações Nutricionais dos Produtos;

Tendo então conhecimento sobre qual tipo de empresa lidariamos e sobre quais informações eram as principais a serem priorizadas, começamos então a realizar a criação do Banco de Dados pelo modelo conceitual, o qual utilizamos como software o brmodelo.

MODELO CONCEITUAL - BRMODELO.

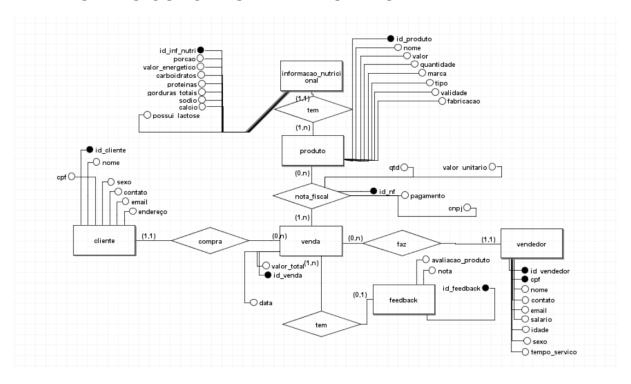


Figura 1

Pode-se notar que o Banco de Dados foi organizado tendo como centro dele a tabela de nota_fiscal e tendo como dois maiores opostos o feedback e a informação_nutricional, sendo essa as únicas duas tabelas que não dependem de nenhuma chave estrangeira, de nenhuma outra tabela. Sendo assim, vemos que a

tabela Produto, recebe a chave estrangeira da tabela informação_nutricional, e a tabela nota_fiscal recebe a chave estrangeira da tabela de produto e de venda, ligando então a venda, essa tabela recebe as chaves estrangeiras de cliente e vendedor, e feedback recebe a chave estrangeira de venda.

Agora com o raciocínio em mãos de como funcionará o Banco de Dados, mostra-se como venda se conecta com todo o "Setor Inferior" (Clientes, Feedback e Vendedor), Produto se conecta com Informacao_nutricional no "Setor Superior", e a tabela de Nota_Fiscal realiza a junção destes 2 setores.

3. MODELO LÓGICO - BRMODELO.

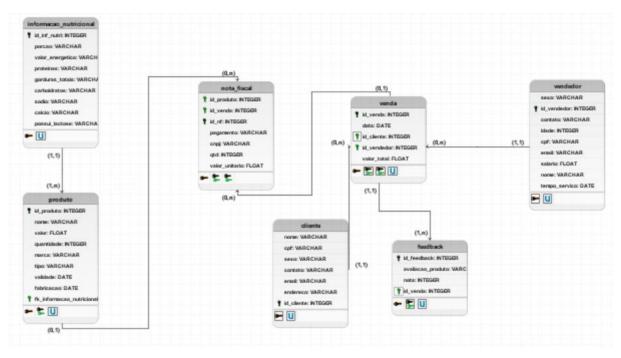


Figura 2

Agora com o modelo lógico do próprio brmodelo, podemos ter uma melhor noção de como irá funcionar o Banco de Dados, que agora foram definidos os parâmetros de cada tabela, com cada atributo sendo ele varchar, integer ou float, definidas também foram as chaves primárias, dados únicos e também as chaves estrangeiras que possibilitaram os futuros inner joins. O modelo que agora será refeito no SGBD Worckbench, será a base para o script que será importado para o MySQL e será executado pelo Xampp Php e irá mostrar como o banco de dados funciona por cmd.

4. MODELO LÓGICO CRIADO NO MySQL WORKBENCH.

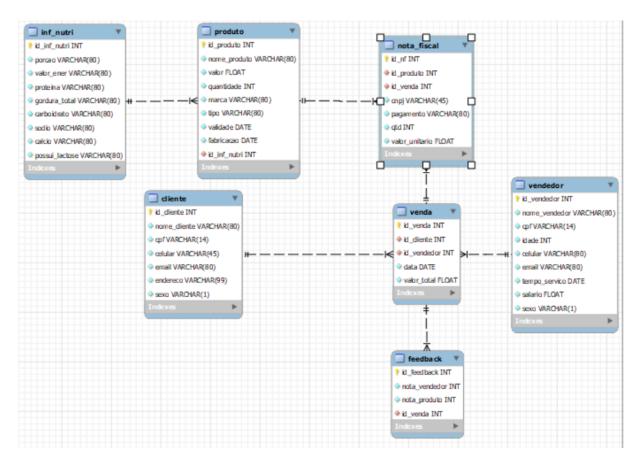


Figura 3

Modelo Lógico enfim produzido pelo MySQL, que é a base do script, todos dados são correspondentes aos dados criados no Modelo Lógico do brmodelo e no modelo conceitual. Podemos ver aqui claramente as chaves estrangeiras nas tabelas, as classificações como INT, varchar e float, também vemos as cardinalidades entre as tabelas.

5. SCRIPT PARA CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS.

A seguir mostrará o script exportado do Modelo Lógico anterior que fará a criação do banco de dados no Xampp Php:

-- Schema ZELACTEA

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `ZELACTEA` DEFAULT CHARACTER SET utf8;

```
USE `ZELACTEA`;
-- Table `ZELACTEA`.`inf nutri`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`.`inf_nutri` (
 `id_inf_nutri` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `porcao` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `valor_ener` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `proteina` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `gordura_total` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `carboidrato` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `sodio` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `calcio` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `possui_lactose` VARCHAR(80) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_inf_nutri'),
 UNIQUE INDEX `id_inf_nutri_UNIQUE` (`id_inf_nutri` ASC) )
ENGINE = InnoDB;
-- Table `ZELACTEA`.`produto`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`.`produto` (
 `id_produto` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nome_produto` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `valor` FLOAT NOT NULL,
```

```
`quantidade` INT NOT NULL,
 `marca` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `tipo` VARCHAR(80) NOT NULL,
 'validade' DATE NOT NULL,
 `fabricacao` DATE NOT NULL,
 `id_inf_nutri` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_produto'),
 UNIQUE INDEX `id_produto_UNIQUE` (`id_produto` ASC),
 INDEX `fk_produto_inf_nutri1_idx` (`id_inf_nutri` ASC) ,
 CONSTRAINT `fk_produto_inf_nutri1`
  FOREIGN KEY ('id_inf_nutri')
  REFERENCES `ZELACTEA`.`inf_nutri` (`id_inf_nutri`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `ZELACTEA`.`cliente`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`. `cliente` (
 `id_cliente` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nome_cliente` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `cpf` VARCHAR(14) NOT NULL,
 `celular` VARCHAR(45) NOT NULL,
 `email` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `endereco` VARCHAR(99) NOT NULL,
```

```
`sexo` VARCHAR(1) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_cliente'),
 UNIQUE INDEX 'id_cliente_UNIQUE' ('id_cliente' ASC),
 UNIQUE INDEX `cpf_UNIQUE` (`cpf` ASC) )
ENGINE = InnoDB;
 . .....
-- Table `ZELACTEA`.`vendedor`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`. `vendedor` (
 `id_vendedor` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `nome_vendedor` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `cpf` VARCHAR(14) NOT NULL,
 'idade' INT NOT NULL,
 `celular` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `email` VARCHAR(80) NOT NULL,
 `tempo_servico` DATE NOT NULL,
 `salario` FLOAT NOT NULL,
 `sexo` VARCHAR(1) NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_vendedor'),
 UNIQUE INDEX `id_vendedor_UNIQUE` (`id_vendedor` ASC),
 UNIQUE INDEX `cpf_UNIQUE` (`cpf` ASC)
ENGINE = InnoDB;
```

```
-- Table `ZELACTEA`.`venda`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`. `venda` (
 'id_venda' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'id_cliente' INT NOT NULL,
 `id_vendedor` INT NOT NULL,
 `data` DATE NOT NULL,
 `valor_total` FLOAT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_venda'),
 UNIQUE INDEX `id_venda_UNIQUE` (`id_venda` ASC),
 INDEX `fk_venda_cliente_idx` (`id_cliente` ASC) ,
 INDEX `fk_venda_vendedor1_idx` (`id_vendedor` ASC) ,
 CONSTRAINT `fk_venda_cliente`
  FOREIGN KEY ('id_cliente')
  REFERENCES `ZELACTEA`.`cliente` (`id_cliente`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
 CONSTRAINT `fk_venda_vendedor1`
  FOREIGN KEY ('id_vendedor')
  REFERENCES `ZELACTEA`.`vendedor` (`id_vendedor`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

⁻⁻⁻⁻⁻

⁻⁻ Table `ZELACTEA`.`feedback`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`. `feedback` (
 `id_feedback` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 'nota vendedor' INT NOT NULL,
 `nota_produto` INT NOT NULL,
 `id_venda` INT NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id_feedback'),
 UNIQUE INDEX `id_feedback_UNIQUE` (`id_feedback` ASC),
 INDEX `fk_feedback_venda1_idx` (`id_venda` ASC) ,
 CONSTRAINT `fk_feedback_venda1`
  FOREIGN KEY ('id_venda')
  REFERENCES `ZELACTEA`.`venda` (`id_venda`)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
-- Table `ZELACTEA`.`nota_fiscal`
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ZELACTEA`.`nota_fiscal` (
`id_nf` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `id_produto` INT NOT NULL,
 `id_venda` INT NOT NULL,
 `cnpj` VARCHAR(45) NOT NULL,
 'pagamento' VARCHAR(80) NOT NULL,
 'qtd' INT NOT NULL,
```

```
`valor_unitario` FLOAT NOT NULL,
INDEX `fk_produto_has_venda_venda1_idx` (`id_venda` ASC),
INDEX `fk_produto_has_venda_produto1_idx` (`id_produto` ASC) ,
PRIMARY KEY ('id nf'),
UNIQUE INDEX `id_nf_UNIQUE` (`id_nf` ASC),
CONSTRAINT `fk_produto_has_venda_produto1`
 FOREIGN KEY ('id_produto')
 REFERENCES `ZELACTEA`.`produto` (`id_produto`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_produto_has_venda_venda1`
 FOREIGN KEY ('id_venda')
 REFERENCES `ZELACTEA`.`venda` (`id_venda`)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

6. COMANDOS DE INSERT INTO.

Para começarmos a encher a tabela, precisamos preencher ela em uma determinada ordem, já que algumas tabelas dependem de outras para serem preenchidas (as famosas chaves estrangeiras), então vamos para a ordem:

- 1. inf_nutri
- 2. produto
- feedback
- 4. cliente
- 5. vendedor
- 6. venda
- 7. nota_fiscal

Para o preenchimento das tabelas foram necessários o uso de dados fictícios. As informações sobre os vendedores e clientes foram retiradas do site https://www.4devs.com.br/gerador_de_pessoas acessado em 01/07/2022

Para o preenchimento das tabelas de produtos e inf_nutri foram retirados os dados do site https://www.italac.com.br/ acessado em 01/07/2022.

Segue abaixo alguns prints sobre o processo de criação e preenchimento de nossas tabelas:

```
insert into vendedor (nome_vendedor, cpf, idade, celular, email, tempo_servico, salario, sexo) values
            ('Letícia Giovanna Tatiane Santos', '951.499.179-66', 36, '(31) 99179-7004', 'leticia-santos81@hotmail.com', '2020-07-08', 200
            ('Fábio Ruan Luan Caldeira', '475.119.745-20', 35, '(31) 99358-1470', 'fabioruancaldeira@yahho.com.br', '2019-05-11', 1900, 'M
            ('Luan César Bernardo Pereira', '246.689.221-96', 26, '(31) 98833-6148', 'luan.cesar.pereira@liv.com', '2021-11-03', 2100, 'M'
            ('Bryan Iago Joaquim das Neves', '977.414.193-82', 57, '(31) 99918-9175', 'bryaniagodasneves@ufscar.br', '2012-02-09', 5000, '
            ('Fátima Rita Marcela Almeida', '793.079.396-67', 50, '(31) 98752-8876', 'fatima_rita_almeida@onvale.com', '2017-05-06', 3000,
            ('Giovanna Bárbara Mendes', '902.419.094-06', 39, '(31) 98195-0209', 'giovanna_mendes@msds.com.br', '2017-06-10', 2500, 'M'),
            ('Rodrigo Erick Barros', '378.825.782-23', 47, '(31) 98725-6535', 'rodrigo.erick.barros@ahlstrom.com', '2016-04-26', 3000, 'M'
            ('Milena Jennifer da Costa', '146.506.123-14', 24, '(31) 98500-7955', 'milena-dacosta78@solpro.biz', '2022-02-05', 1500, 'F'),
             ('Larissa Valentina Regina Corte Real', '898.059.687-15', 34, '(31) 98425-8290', 'larissa_cortereal@meteorus.com.br', '2018-06
            ('Alícia Elza Moreira', '321.996.367-63', 26, '(31) 99437-2316', 'aliciaelzamoreira@temp.com.br', '2020-05-15', 1700, 'F'),
            ('Bernardo Lorenzo Renato Martins', '612.187.526-70', 35, '(31) 99965-5065', 'bernardo.lorenzo.martins@mciimoveis.com.br', '20
             ('Marcela Eliane Fernanda Figueiredo', '101.819.714-10', 27, '(31) 99252-7959', 'marcela.eliane.figueiredo@ibest.com.br', '201
            ('Renata Amanda Freitas', '491.936.768-67', 29, '(31) 98348-7502', 'renata.amanda.freitas@fosj.unesp.br', '2018-07-12', 2000,
            ('Lúcia Marina Rebeca Carvalho', '104.446.474-73', 43, '(31) 99377-8514', 'luciamarinacarvalho@bn.com.br', '2016-04-15', 3000,
             ('Henrique Ruan Nunes', '753.013.523-69', 39, '(31) 98461-5348', 'henriqueruannunes@efetivaseguros.com.br', '2013-08-15', 3500
select buscar_vendedores(13);
insert into cliente (nome_cliente, cpf, celular, email, endereco, sexo) values
                    ('Renata Vanessa Jéssica Dias','292.012.226-61','(31) 98763-1502','renata-dias96@sociedadeweb.com.br','Rua Guaxupé,510
                    ('Henry Yago Theo da Luz','978.493.026-99','(31) 98127-9341','henry_yago_daluz@fundasa.com.br','Rua dos Fidelis, 510 - |
                    ('Yuri Marcos Vinicius Bryan Baptista','617.472.836-65','(33) 99352-0237','yurimarcosbaptista@csjsistemas.com.br','Rua
                    ('Alícia Antonella Melo','440.127.526-85','(37) 98535-3744','alicia_melo@franciscofilho.adv.br','Rua das Rosas, 454 - D
                   ('Raimunda Márcia Gabriela Galvão','475.851.636-73','(38) 99756-4396','raimundamarciagalvao@peopleside.com.br','Rua Equ
```

Figura 4

Acima estão alguns insert into que popularam nosso Banco de Dados sobre vendedor e cliente, respectivamente.

```
insert into feedback (avaliacao_produto, nota) values ('ótimo', 10),
('Bom', 8),
('Bom', 7),
('Ruim', 3),
('Péssimo', 1),
('Ok', 5),
('Bom', 7),
('Ótimo', 10),
('Ótimo', 9),
('Bom', 8),
('Ruim', 4),
('Ruim', 3),
('Ruim', 2),
('Péssimo', 1),
('Ótimo', 10),
('Bom', 7),
('Ruim', 4),
('Ok', 6),
('Bom', 8),
('Ótimo', 9),
('Ótimo', 10),
('Ótimo', 9),
('Bom', 8),
('Ok', 6),
```

Figura 5

Acima vemos o insert into para a tabela feedback.

Para sairmos da monótona rotina de prints sobre os insert into, partiremos para os comandos diferenciais, úteis para a Loja de Laticínios ZéLáctea LTDA e os mais utilizados.

7. COMANDOS.

Principais Comandos:

- select sum(qtd) as Total de Produtos Vendidos from nota fiscal;
- select v.data, c.nome_cliente, ve.nome_vendedor, p.nome_produto, p.valor, n.qtd

from venda v inner join cliente c on v.id_cliente = c.id_cliente inner join vendedor ve on v.id_vendedor = ve.id_vendedor inner join feedback f on f.id_venda = v.id_venda inner join nota_fiscal n on n.id_venda = v.id_venda inner join produto p on n.id_produto = p.id_produto inner join inf_nutri i on p.id_inf_nutri = i.id_inf_nutri where data between '2022-03-11' and '2022-07-01';

- select * from dias_de_servico;
- select * from feedback_avaliacao;

- select * from status_produto where nome_produto like '%Leite%';
- select * from top 3;
- select * from top_10ve;
- select * from top_5c;
- call buscar_p(13);
- call comissao_por_mes(6,6);
- select nome_cliente as Nome, email as Email, celular as Celular, endereco as Endereço
 - from cliente where nome_cliente like 'R%';
- select nome_cliente as Nome, email as Email, celular as Celular, endereco as Endereço
 - from cliente where nome_cliente like 'S%';
- select nome_cliente as Nome, email as Email, celular as Celular, endereco as Endereço
 - from cliente where celular like '(31)%';
- select nome_cliente as Nome, email as Email, celular as Celular, endereco as Endereço
 - from cliente where endereco like '%Belo Horizonte%';
- select id_cliente, nome_cliente as Nome, email as Email, celular as Celular, endereco as Endereço
 - from cliente where endereco not like '%Belo Horizonte%';
- select c.nome_cliente as Cliente, c.sexo as 'Sexo Cliente', ve.nome_vendedor as Vendedor, ve.sexo as 'Sexo Vendedor', f.nota_vendedor as 'Nota Vendedor', f.nota_produto as 'Nota Produto'
 - from cliente c inner join venda v on v.id_cliente = c.id_cliente inner join vendedor ve on ve.id_vendedor = v.id_vendedor inner join feedback f on f.id_venda = v.id_venda;

Comandos mais úteis para a Loja:

 select v.data, c.nome_cliente, ve.nome_vendedor, p.nome_produto, p.valor, n.qtd

from venda v inner join cliente c on v.id_cliente = c.id_cliente inner join vendedor ve on v.id_vendedor = ve.id_vendedor inner join feedback f on f.id_venda = v.id_venda inner join nota_fiscal n on n.id_venda = v.id_venda inner join produto p on n.id_produto = p.id_produto inner join inf_nutri i on p.id_inf_nutri = i.id_inf_nutri

where data between '2022-03-11' and '2022-07-01';

- select * from dias_de_servico;
- select * from feedback avaliacao;
- select * from top_10ve;

call buscar_p(13);

Comandos mais utilizados durante a criação do Banco de Dados:

DROP DATABASE;

8. PROCEDIMENTOS.

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `buscar_p`(IN `a` INT)
BEGIN
select buscar_produtos(a) as Produto, buscar_produtos2(a) as 'Preço do
Produto';
END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `caro_e_barato`()
BEGIN

select nome_produto as 'Prouto Mais Caro', valor as Valor from produto where valor = (select max(valor) from produto);

select nome_produto as 'Prouto Mais Barato', valor as Valor from produto where valor = (select min(valor) from produto);

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `cliente_mascfem`()
BEGIN

```
select count(sexo) as 'Clientes Homens' from cliente where sexo = 'M'; select count(sexo) as 'Clientes Mulheres' from cliente where sexo = 'F';
```

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `comissao_por_mes`(IN `cod` INT, IN `mes` INT)

BEGIN

declare totaly float;

select sum(valor_total) into totalv from venda where id_vendedor = cod and month(data) = mes;

else 'Sem comissão' end as Comissão do mês

from vendedor as ve inner join venda as v on v.id_vendedor = ve.id_vendedor where ve.id_vendedor = cod and month(v.data) = mes limit 1; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `compras_cliente`(IN `id` INT)

BEGIN

select c.id_cliente as id, c.nome_cliente as cliente, ve.nome_vendedor as vendedor.

p.nome_produto as produto, n.qtd as quantidade, v.data, v.valor_total as total from inf_nutri i

inner join produto p on i.id_inf_nutri = p.id_inf_nutri

inner join nota_fiscal n on p.id_produto = n.id_produto

inner join venda v on n.id_venda = v.id_venda

inner join cliente c on v.id_cliente = c.id_cliente

inner join vendedor ve on v.id_vendedor = ve.id_vendedor

inner join feedback f on v.id_venda = f.id_venda

where c.id_cliente = id;

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `contar_mascfem`()
 BEGIN

select count(sexo) as Homens from vendedor where sexo = 'M'; select count(sexo) as Mulheres from vendedor where sexo = 'F';

END

 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `euro_e_dolar`() BEGIN

select nome_produto, format(valor, 2) as 'Real', round(valor/5.53, 2) as Euro, round(valor/5.23, 2) as Dólar from produto; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `mostrar_cliente`(IN `id` INT)

BEGIN

select * from cliente where id_cliente = id;

END

 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `mostrar_produto`(IN `id` INT)
 BEGIN select * from produto where id_produto = id; END

 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `mostrar_vendedor`(IN `id` INT)

BEGIN

select * from vendedor where id_vendedor = id; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `ordem_avaliacao`()
BEGIN

select p.nome_produto, round(avg(f.nota_produto), 2) as nota_media from inf_nutri i

inner join produto p on i.id_inf_nutri = p.id_inf_nutri

inner join nota_fiscal n on p.id_produto = n.id_produto

inner join venda v on n.id_venda = v.id_venda

inner join cliente c on v.id_cliente = c.id_cliente

inner join vendedor ve on v.id_vendedor = ve.id_vendedor

inner join feedback f on v.id_venda = f.id_venda

group by f.id_venda order by nota_media desc;

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `qtd_cliente`()
 BEGIN

select count(id_cliente) as 'Quantidade clientes' from cliente; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `qtd_estoque`()
 BEGIN

select nome_produto as Nome, quantidade as Quantidade from produto; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `qtd_vendedor`()
BEGIN

select count(id_vendedor) as 'Quantidade vendedores' from vendedor; END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sexo`()
BEGIN

select nome_vendedor as Vendedor, email, sexo from vendedor where sexo = 'M'

order by nome vendedor asc;

select nome_vendedor as Vendedora, email, sexo from vendedor where sexo = 'F'

order by nome_vendedor asc;

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sexo_cliente`()
 BEGIN

select nome_cliente as Homem, email, sexo from cliente where sexo = 'M' order by nome cliente asc;

select nome_cliente as Mulher, email, sexo from cliente where sexo = 'F' order by nome_cliente asc;

END

CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `soma_estoque`()
 BEGIN

declare total int:

select sum(quantidade) into total from produto;

select total;

END

 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `vendas_vendedor`(IN `id` INT)

BEGIN

select ve.id_vendedor as id, ve.nome_vendedor as vendedor, c.nome_cliente as cliente,

p.nome_produto as produto, n.qtd as quantidade, v.data, v.valor_total as total from inf nutri i

inner join produto p on i.id_inf_nutri = p.id_inf_nutri

inner join nota_fiscal n on p.id_produto = n.id_produto

inner join venda v on n.id_venda = v.id_venda

inner join cliente c on v.id cliente = c.id cliente

inner join vendedor ve on v.id vendedor = ve.id vendedor

inner join feedback f on v.id_venda = f.id_venda

where ve.id_vendedor = id;

END

 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `vendas_vendedor`(IN `id` INT)

BEGIN

select ve.id_vendedor as ID, ve.nome_vendedor as Vendedor, c.nome_cliente as Cliente.

```
p.nome_produto as 'Produto Vendido', n.qtd as Quantidade, v.data as Data,
 v.valor_total as Total from inf_nutri i
 inner join produto p on i.id_inf_nutri = p.id_inf_nutri
 inner join nota fiscal n on p.id produto = n.id produto
 inner join venda v on n.id_venda = v.id_venda
 inner join cliente c on v.id_cliente = c.id_cliente
 inner join vendedor ve on v.id_vendedor = ve.id_vendedor
 inner join feedback f on v.id_venda = f.id_venda
 where ve.id vendedor = id;
 END
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `validade`()
 select nome_produto as Produto, validade as Validade, marca as Marca,
       case
              when datediff(validade, now()) <= 7 then 'Vender com urgência'
      when datediff(validade, now()) <= 15 then 'Ficar atento ao prazo'
      else 'Mais de uma quinzena até o vecimento'
       end as 'Tempo até vencer'
 from produto order by id produto;
 END
 VIEWS.
 CREATE
   ALGORITHM = UNDEFINED
   DEFINER = `root`@`localhost`
   SQL SECURITY DEFINER
 VIEW `zelactea`.`dias_de_servico` AS
   SELECT
      `zelactea`.`vendedor`.`nome_vendedor` AS `nome_vendedor`,
      TO DAYS(CURRENT TIMESTAMP())
 TO_DAYS(`zelactea`.`vendedor`.`tempo_servico`) AS `dias_de_servico`
   FROM
      `zelactea`.`vendedor`
CREATE
   ALGORITHM = UNDEFINED
   DEFINER = `root`@`localhost`
   SQL SECURITY DEFINER
 VIEW `zelactea`.`feedback_avaliacao` AS
   SELECT DISTINCT
      `f`.`id feedback` AS `ID`,
      `p`.`nome_produto` AS `Produto`,
```

9.

```
`f`.`nota_produto` AS `Nota_Produto`,
     `f`.`nota_vendedor` AS `Nota_Vendedor`,
     CASE
       WHEN (`f'.`nota_produto` + `f'.`nota_vendedor`) / 2 <= 1 THEN
'Péssimo'
       WHFN
          (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 >= 2
            AND (f.nota produto + f.nota vendedor) / 2 <= 4
       THEN
          'Ruim'
       WHEN
          (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 >= 5
            AND (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 <= 6
       THEN
          'Ok'
       WHEN
          (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 >= 7
            AND (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 <= 8
       THEN
          'Bom'
       WHEN
          (f.nota produto + f.nota vendedor) / 2 >= 9
            AND (f.nota_produto + f.nota_vendedor) / 2 <= 10
       THEN
          'Ótimo'
     END AS avaliação
  FROM
     ((((((zelactea.inf nutri i
     JOIN zelactea.produto p ON (`i`.id_inf_nutri = `p`.id_inf_nutri))
     JOIN zelactea.nota_fiscal n ON (`p`.id_produto = `n`.id_produto))
     JOIN zelactea.venda v ON (`n`.id_venda = `v`.id_venda))
     JOIN zelactea.cliente c ON (`v`.id_cliente = `c`.id_cliente))
     JOIN zelactea.vendedor ve ON ('v'.id vendedor = ve.id vendedor))
     JOIN zelactea.feedback f ON ('v'.id_venda = 'f'.id_venda))
CREATE
  ALGORITHM = UNDEFINED
  DEFINER = `root`@`localhost`
  SQL SECURITY DEFINER
VIEW `zelactea`.`media_precos` AS
  SELECT
     FORMAT(SUM(`zelactea`.`produto`.`valor`)
COUNT('zelactea'.'produto'.'id produto'),
```

```
2,
         'de_DE') AS `media_precos`
     FROM
       `zelactea`.`produto`
 CREATE
     ALGORITHM = UNDEFINED
     DEFINER = `root`@`localhost`
     SQL SECURITY DEFINER
   VIEW `zelactea`.`status produto` AS
     SELECT
       `zelactea`.`produto`.`nome_produto` AS `nome_produto`,
       `zelactea`.`produto`.`quantidade` AS `quantidade`,
       CASE
         WHEN `zelactea`.`produto`.`quantidade` >= 50 THEN 'Estoque cheio'
         WHEN `zelactea`.`produto`.`quantidade` >= 15 THEN 'Estoque
   aceitável'
         WHEN zelactea.produto.quantidade >= 5 THEN 'Alerta de reposição de
   estoque'
         WHEN zelactea.produto.quantidade < 5 THEN 'Repor estoque urgente'
       END AS status estoque
     FROM
       zelactea.produto
  CREATE
     ALGORITHM = UNDEFINED
     DEFINER = `root`@`localhost`
     SQL SECURITY DEFINER
   VIEW `zelactea`.`top_10ve` AS
     SELECT
       `ve`.`id_vendedor` AS `id_vendedor`,
       've'.'nome vendedor' AS 'nome vendedor',
       COUNT(0) AS `numero_de_vendas`
     FROM
       (`zelactea`.`vendedor` `ve`
       JOIN `zelactea`.`venda` `v` ON (`v`.`id_vendedor` = `ve`.`id_vendedor`))
     GROUP BY 'v'.'id vendedor'
     ORDER BY COUNT(0) DESC
     LIMIT 10

    CREATE

     ALGORITHM = UNDEFINED
     DEFINER = `root`@`localhost`
```

```
SQL SECURITY DEFINER
      VIEW `zelactea`.`top_3` AS
        SELECT
           'n'.'id produto' AS 'ID',
           `p`.`nome_produto` AS `Nome`,
           SUM(`n`.`qtd`) AS `Total Vendido`
        FROM
           (`zelactea`.`nota_fiscal` `n`
           JOIN `zelactea`.`produto` `p` ON (`n`.`id_produto` = `p`.`id_produto`))
        GROUP BY 'n'.'id produto'
        ORDER BY SUM(`n`.`qtd`) DESC
        LIMIT 3

    CREATE

        ALGORITHM = UNDEFINED
        DEFINER = `root`@`localhost`
        SQL SECURITY DEFINER
      VIEW `zelactea`.`top_5c` AS
        SELECT
           `c`.`id cliente` AS `ID`,
           `c`.`nome cliente` AS `'Nome Cliente'`,
           COUNT(0) AS `numero_de_compras`
        FROM
           (`zelactea`.`cliente` `c`
           JOIN `zelactea`.`venda` `v` ON (`v`.`id_cliente` = `c`.`id_cliente`))
        GROUP BY `c`.`id cliente`
        ORDER BY COUNT(0) DESC
        LIMIT 5
10.
     FUNCTIONS.

    CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `buscar clientes`(`id` INT)

      RETURNS varchar(80) CHARSET utf8
      BEGIN
      declare resposta varchar(80);
      declare qtd int(11);
      select count(*) into qtd from cliente
      where id = id cliente;
      if qtd = 1 then
      select nome_cliente into resposta from cliente
      where id_cliente = id;
      else
      set resposta = 'Cliente não existe nesta base de dados.';
```

```
end if;
   RETURN (resposta);
   END
• CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'buscar_produtos'('id'
   INT) RETURNS varchar(80) CHARSET utf8
   BEGIN
   declare resposta varchar(80);
   declare qtd int(11);
   select count(*) into qtd from produto
   where id = id_produto;
   if qtd = 1 then
   select nome_produto into resposta from produto
   where id_produto = id;
   else
   set resposta = 'Produto não existe nesta base de dados.';
   end if:
   RETURN (resposta);
   END
• CREATE DEFINER='root'@'localhost' FUNCTION 'buscar produtos2'('id'
   INT) RETURNS varchar(80) CHARSET utf8
   BEGIN
   declare resposta varchar(80);
   declare qtd int(11);
   select count(*) into gtd from produto
   where id = id_produto;
   if atd = 1 then
   select valor into resposta from produto
   where id_produto = id;
   else
   set resposta = 'Produto não existe nesta base de dados.';
   RETURN round((resposta), 2);
   END

    CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `buscar_vendedores`(`id`

   INT) RETURNS varchar(80) CHARSET utf8
   BEGIN
   declare resposta varchar(80);
   declare qtd int(11);
   select count(*) into qtd from vendedor
   where id = id vendedor;
```

```
if qtd = 1 then
   select nome_vendedor into resposta from vendedor
   where id_vendedor = id;
   else
   set resposta = 'Vendedor não existe nesta base de dados.';
   end if:
   RETURN (resposta);
   END

    CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `saldo mes`(mes int, lucro

   float) RETURNS float
   BEGIN
   declare valortotal_venda float;
   declare valortotal_salario float;
   select sum(valor_total) into valortotal_venda from venda where month(data) =
   mes:
   select sum(salario) into valortotal_salario from vendedor;
   set lucro = valortotal_venda - valortotal_salario;
   return lucro;
   END

    CREATE DEFINER=`root`@`localhost` FUNCTION `lucro_total`(lucro_float)

   RETURNS int(11)
   BEGIN
   declare valortotal_venda float;
   declare valortotal_salario float;
   declare x date;
   select sum(valor_total) into valortotal_venda from venda;
   select sum(salario) into valortotal_salario from vendedor;
   select data into x from venda order by id_venda desc limit 1;
   set lucro = valortotal_venda - valortotal_salario * (month(x) - 2);
   return lucro;
   END
```

Gráficos gerados pelo Power B.I 11.

Sexos Cliente e Vendedores 1.

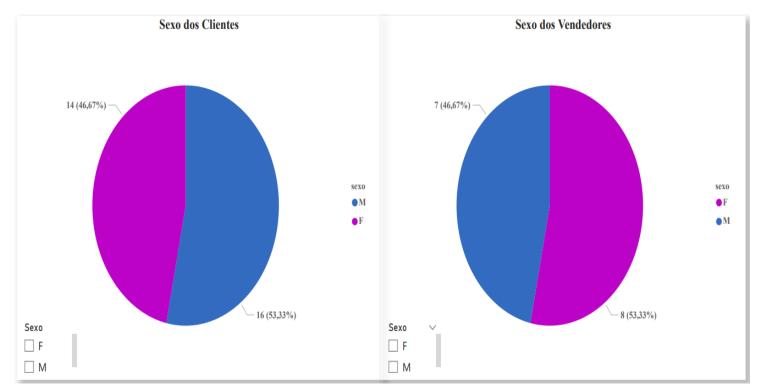


Figura 6

2. Idade dos Vendedores

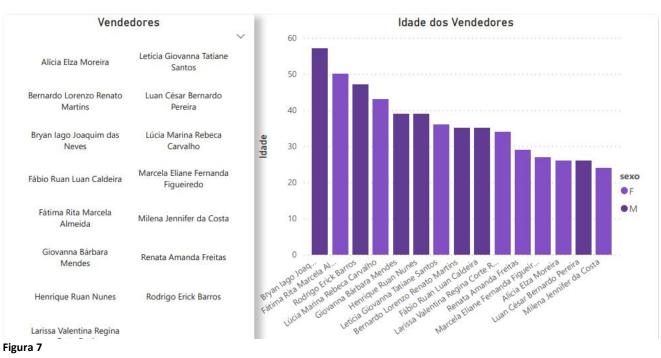


Figura 7

3. Informações dos Produtos

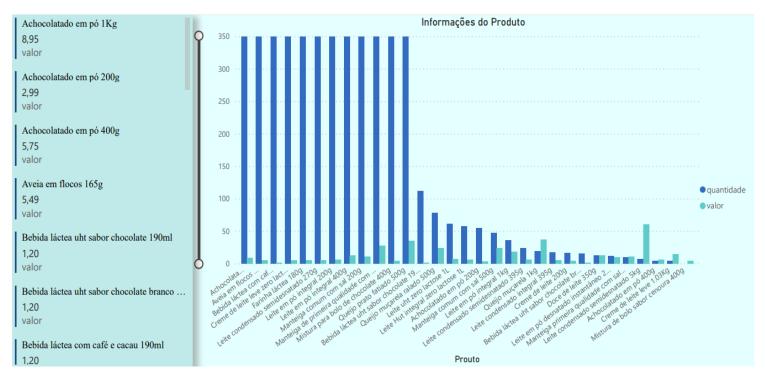


Figura 8

4. Notas das Vendas e dos Vendedores

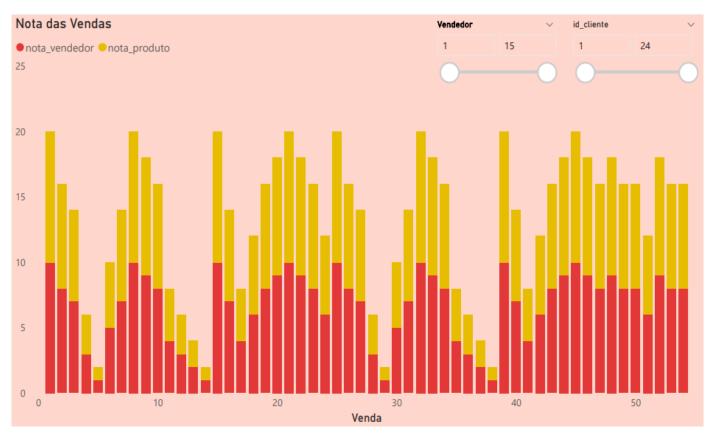


Figura 9

5. Valor Total das Vendas

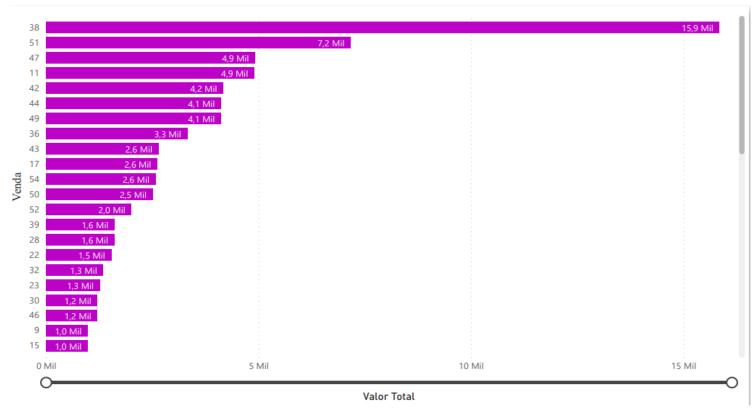


Figura 10

6. Saldo Mensal

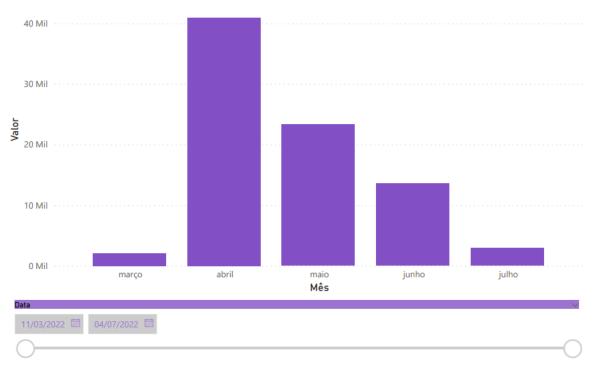


Figura 11

12. Referências

https://www.italac.com.br/ acessado em 01/07/2022;

https://www.4devs.com.br/ gerador_de_pessoas acessado em 01/07/2022;

brmodelo.jar utilizado para fazer o modelo conceitual e o primeiro modelo lógico;

MySQL Workbench foi utilizado para fazer o segundo modelo lógico e o script;

Comandos desenvolvidos por André, Gabriel, Leonardo e Tarley;

Gráficos criados pela ferramenta do Power B.I Desktop.