Documento de Dados do Projeto

Projeto Sistema para Loja Física de Hardware e Suplementos

Caio Henrique Paulino

Jair Chacon de Abreu

Marcelle Viana das Neves

Matheus Seiji Bede Kanno

Sumário

[1. Descrição do Sistema 2](#_Toc275313748)

[2. Modelagem Lógica do Banco de Dados Transacional 3](#_Toc1862453974)

[3. Modelagem Relacional do Banco de Dados Transacional 4](#_Toc1332485852)

[4. Dicionário de Dados 5](#_Toc28808942)

[5. Sequences e Triggers 9](#_Toc1628673478)

[6. Tabelas Temporais 10](#_Toc1508093193)

[6.1. Modelo Relacional para Tabela de Historiamento 11](#_Toc969866930)

[6.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Historimanto 11](#_Toc2001371302)

[7. Tabelas de Auditoria 11](#_Toc174292279)

[7.1. Modelo Relacional para Tabela de Auditoria 12](#_Toc655257846)

[7.2. Triggers, Stored Procedures e Functions de Auditoria 12](#_Toc362099034)

[8. Tabela Stage 12](#_Toc1545496418)

[8.1. Tabela Stage 13](#_Toc1878879294)

[8.2. Rotina para Armazenamento de Dados na Stage 13](#_Toc561509626)

[9. Queries de Informações Estratégicas 13](#_Toc545747927)

[9.1. Descrição da consulta estratégica 1 14](#_Toc184096703)

[9.2. Descrição da consulta estratégica 2 14](#_Toc747581404)

[9.3. Descrição da consulta estratégica 3 14](#_Toc216861658)

[9.4. Descrição da consulta estratégica 4 14](#_Toc1366312774)

[9.5. Descrição da consulta estratégica 5 14](#_Toc457773673)

[9.6. Descrição da consulta estratégica 6 14](#_Toc729694941)

[9.7. Descrição da consulta estratégica 7 15](#_Toc223877052)

[9.8. Descrição da consulta estratégica 8 15](#_Toc1436307458)

[10. Queries para Gráficos de Análise 15](#_Toc1910839368)

[10.1. Descrição da consulta de análise 1 16](#_Toc1096976004)

[10.2. Descrição da consulta de análise 2 16](#_Toc924203796)

[10.3. Descrição da consulta de análise 3 16](#_Toc770114752)

[10.4. Descrição da consulta de análise 4 16](#_Toc1622703848)

[10.5. Descrição da consulta de análise 5 16](#_Toc2125557253)

[10.6. Descrição da consulta de análise 6 17](#_Toc704608081)

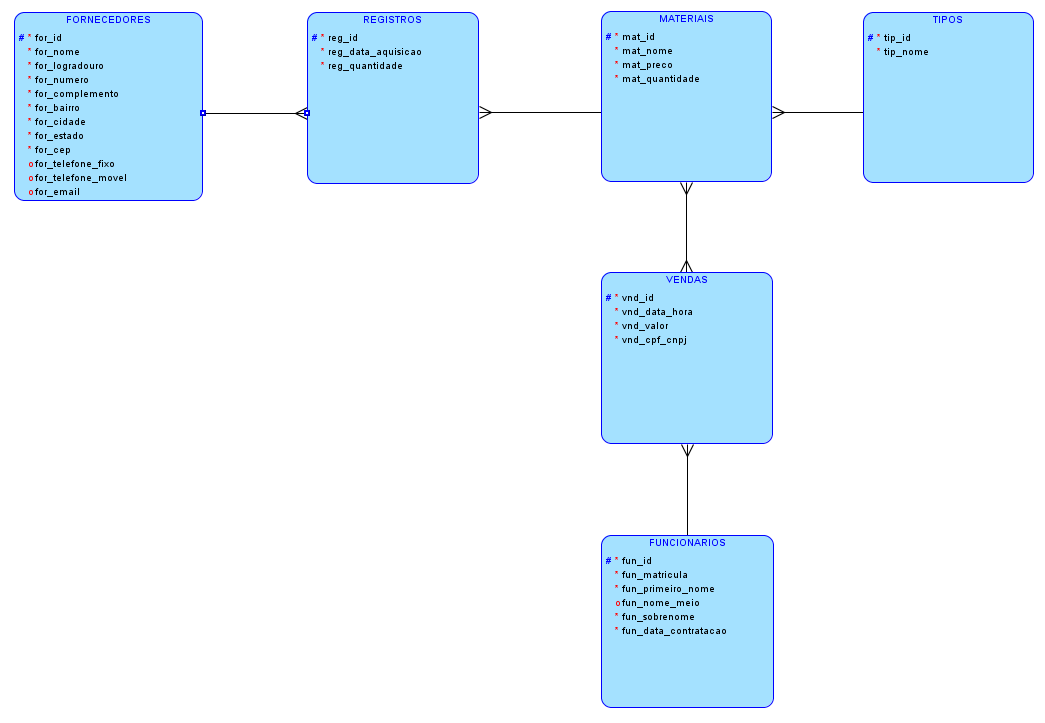
[10.7. Descrição da consulta de análise 7 17](#_Toc1045340427)

[10.8. Descrição da consulta de análise 8 17](#_Toc86849393)

# Descrição do Sistema

Uma loja de hardware e suplementos para informática deseja um sistema para o controle de suas vendas. A loja não possui um estoque grande de materiais, então é necessário um controle maior para saber a quantidade de cada material presente na loja. Seus fornecedores podem fornecer um ou mais materiais, os quais são fornecidos por um único fornecedor. Os fornecedores possuem nome, endereço, telefone fixo, telefone móvel e e-mail. Os clientes não são cadastrados, mas os detalhes das vendas devem ser armazenados no sistema. Cada venda pode possuir um ou mais produtos, é realizada em uma data/hora, contém um valor final e o cpf/cnpj do comprador e a identificação do funcionário responsável pela venda. Os materiais possuem nome, tipo e preço. Quando o fornecedor entrega os produtos para loja, é gerado um registro contendo a data de aquisição do material, e a quantidade adquirida de cada material. Os funcionários possuem matrícula, nome completo e data de contratação.

# Modelagem Lógica do Banco de Dados Transacional



# Modelagem Relacional do Banco de Dados Transacional

# Dicionário de Dados

**FORNECEDORES:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados dos fornecedores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo (tamanho) | Constraints | Descrição |
| for\_id | NUMBER (6) | PK\_FOR | Número identificador de fornecedor |
| for\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do fornecedor |
| for\_logradouro | VARCHAR2 (60) | NOT NULL | Nome da rua do fornecedor |
| for\_numero | NUMBER (4) | NOT NULL | Número do complemento do fornecedor |
| for\_complemento | VARCHAR2 (20) | NOT NULL | Tipo de complemento do fornecedor |
| for\_bairro | VARCHAR2 (60) | NOT NULL | Nome do bairro do fornecedor |
| for\_cidade | VARCHAR2 (30) | NOT NULL | Nome da cidade do fornecedor |
| for\_estado | VARCHAR2 (20) | NOT NULL | Nome do estado do fornecedor |
| for\_cep | NUMBER (8) | NOT NULL | Número de cep do fornecedor |
| for\_telefone\_fixo | NUMBER (10) |  | Número de telefone fixo do fornecedor |
| for\_telefone\_movel | NUMBER (11) |  | Número de telefone móvel do fornecedor |
| for\_email | VARCHAR2 (255) |  | Endereço de email do fornecedor |

**TIPOS:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados dos tipos de materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| tip\_id | NUMBER (6) | PK\_TIP | Número identificador de tipo |
| tip\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do tipo de material |

**MATERIAIS:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados dos materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| mat\_id | NUMBER (6) | PK\_MAT | Número identificador de material |
| mat\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do material |
| mat\_preco | NUMBER (8,2) | NOT NULL | Valor unitário de material |
| mat\_quantidade | NUMBER | NOT NULL | Quantidade total do material |
| TIPOS\_tip\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK tip\_id da tabela Tipos |

**REGISTROS:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados dos registros de compra de materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| reg\_id | NUMBER (6) | PK\_REG | Número de identificação do veículo |
| reg\_data\_aquisicao | DATE | NOT NULL | Modelo do veículo |
| reg\_quantidade | NUMBER | NOT NULL | Número equivalente a quantidade de material fornecido |
| MATERIAIS\_mat\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK mat\_id da tabela Materiais |
| FORNECEDORES\_for\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK for\_id da tabela Fornecedores |

**FUNCIONARIOS:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados dos funcionários

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| fun\_id | NUMBER (6) | PK\_FUN | Número identificador de funcionário |
| fun\_matricula | NUMBER (6) | NOT NULL | Nome do fornecedor |
| fun\_primeiro\_nome | VARCHAR2 (15) | NOT NULL | Número de matrícula do funcionário |
| fun\_nome\_meio | VARCHAR2 (30) |  | Nome do meio do funcionário |
| fun\_sobrenome | VARCHAR2 (15) | NOT NULL | Sobrenome do funcionário |
| fun\_data\_contratacao | DATE | NOT NULL | Data de contratação do funcionário |

**VENDAS:**

Tabela com finalidade o armazenamento de dados das vendas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| vnd\_id | NUMBER (6) | PK\_VND | Número identificador de venda |
| vnd\_data\_hora | DATE | NOT NULL | Data e Hora em que a venda foi realizada |
| vnd\_valor | NUMBER (8,2) | NOT NULL | Valor total da venda |
| vnd\_cpf\_cnpj | NUMBER (14) | NOT NULL | CPF ou CNPJ do comprador |
| FUNCIONARIOS\_fun\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK fun\_id da tabela Funcionarios |

**PERTENCEM:**

Tabela com finalidade o relacionamento de dados entre materiais e vendas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| per\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | Número identificador de cada relacionamento entre Materiais e Vendas |
| per\_quantidade\_vendida | NUMBER | NOT NULL | Quantidade vendida de cada material |
| MATERIAIS\_mat\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK mat\_id da tabela Materiais |
| VENDAS\_vnd\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK vnd\_id da tabela Vendas |

**H\_FORNECEDORES:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela dos fornecedores

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Coluna | Tipo (tamanho) | Constraints | Descrição |
| hfor\_id | NUMBER (6) | PK\_HFOR | Número identificador de fornecedor |
| hfor\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do fornecedor |
| hfor\_logradouro | VARCHAR2 (60) | NOT NULL | Nome da rua do fornecedor |
| hfor\_numero | NUMBER (4) | NOT NULL | Número do complemento do fornecedor |
| hfor\_complemento | VARCHAR2 (20) | NOT NULL | Tipo de complemento do fornecedor |
| hfor\_bairro | VARCHAR2 (60) | NOT NULL | Nome do bairro do fornecedor |
| hfor\_cidade | VARCHAR2 (30) | NOT NULL | Nome da cidade do fornecedor |
| hfor\_estado | VARCHAR2 (20) | NOT NULL | Nome do estado do fornecedor |
| hfor\_cep | NUMBER (8) | NOT NULL | Número de cep do fornecedor |
| hfor\_telefone\_fixo | NUMBER (10) |  | Número de telefone fixo do fornecedor |
| hfor\_telefone\_movel | NUMBER (11) |  | Número de telefone móvel do fornecedor |
| hfor\_email | VARCHAR2 (255) |  | Endereço de email do fornecedor |
| hfor\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_TIPOS:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela dos tipos de materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| htip\_id | NUMBER (6) | PK\_HTIP | Número identificador de tipo |
| htip\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do tipo de material |
| htip\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_MATERIAIS:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela dos materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| hmat\_id | NUMBER (6) | PK\_HMAT | Número identificador de material |
| hmat\_nome | VARCHAR2 (255) | NOT NULL | Nome do material |
| hmat\_preco | NUMBER (8,2) | NOT NULL | Valor unitário de material |
| hmat\_quantidade | NUMBER | NOT NULL | Quantidade total do material |
| hTIPOS\_tip\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK tip\_id da tabela Tipos |
| hmat\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_REGISTROS:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela dos registros de compra de materiais

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| hreg\_id | NUMBER (6) | PK\_HREG | Número de identificação do veículo |
| hreg\_data\_aquisicao | DATE | NOT NULL | Modelo do veículo |
| hreg\_quantidade | NUMBER | NOT NULL | Número equivalente a quantidade de material fornecido |
| hMATERIAIS\_mat\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK mat\_id da tabela Materiais |
| hFORNECEDORES\_for\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK for\_id da tabela Fornecedores |
| hreg\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_FUNCIONARIOS:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela dos funcionários

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| hfun\_id | NUMBER (6) | PK\_HFUN | Número identificador de funcionário |
| hfun\_matricula | NUMBER (6) | NOT NULL | Nome do fornecedor |
| hfun\_primeiro\_nome | VARCHAR2 (15) | NOT NULL | Número de matrícula do funcionário |
| hfun\_nome\_meio | VARCHAR2 (30) |  | Nome do meio do funcionário |
| hfun\_sobrenome | VARCHAR2 (15) | NOT NULL | Sobrenome do funcionário |
| hfun\_data\_contratacao | DATE | NOT NULL | Data de contratação do funcionário |
| hfun\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_VENDAS:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela de dados das vendas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| hvnd\_id | NUMBER (6) | PK\_HVND | Número identificador de venda |
| hvnd\_data\_hora | DATE | NOT NULL | Data e Hora em que a venda foi realizada |
| hvnd\_valor | NUMBER (8,2) | NOT NULL | Valor total da venda |
| hvnd\_cpf\_cnpj | NUMBER (14) | NOT NULL | CPF ou CNPJ do comprador |
| hFUNCIONARIOS\_fun\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK fun\_id da tabela Funcionarios |
| hvnd\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

**H\_PERTENCEM:**

Tabela com finalidade de historiar a tabela de relacionamento de dados entre materiais e vend

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** |
| hper\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | Número identificador de cada relacionamento entre Materiais e Vendas |
| hper\_quantidade\_vendida | NUMBER | NOT NULL | Quantidade vendida de cada material |
| hMATERIAIS\_mat\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK mat\_id da tabela Materiais |
| hVENDAS\_vnd\_id | NUMBER (6) | NOT NULL | FK vnd\_id da tabela Vendas |
| hper\_dt\_entrada | DATE | NOT NULL | Data de historiamento |

# Sequences e Triggers

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela** | **Nome da Sequência** | **Nome do Gatilho** |
| FORNECEDORES | Seq\_for | Tg\_seq\_for |
| FUNICONARIOS | Seq\_fun | Tg\_seq\_fun |
| MATERIAIS | Seq\_mat | Tg\_seq\_mat |
| REGISTROS | Seq\_reg | Tg\_seq\_reg |
| TIPOS | Seq\_tip | Tg\_seq\_tip |
| VENDAS | Seq\_vnd | Tg\_seq\_vnd |
| PERTENCEM | Seq\_per | Tg\_seq\_per |
| AUDITORIA | Seq\_aud | Tg\_seq\_aud |

# Tabelas Temporais

# Modelo Relacional para Tabela de Historiamento

# Triggers, Stored Procedures e Functions de Historimanto

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | **Nome do Gatilho** |
| FORNECEDORES | Tg\_hist\_for |
| FUNICONARIOS | Tg\_hist\_fun |
| MATERIAIS | Tg\_hist\_mat |
| REGISTROS | Tg\_hist\_reg |
| TIPOS | Tg\_hist\_tip |
| VENDAS | Tg\_hist\_vnd |
| PERTENCEM | Tg\_hist\_per |

# Tabelas de Auditoria

# Modelo Relacional para Tabela de Auditoria

# Triggers, Stored Procedures e Functions de Auditoria

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome da Tabela** | **Nome da Sequência** | **Nome do Gatilho** |
| AUDIT\_TABLE | seq\_aud | tg\_seq\_aud |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da Tabela** | **Nome do Gatilho** |
| FONECEDORES | tg\_for\_audit |
| TIPOS | tg\_tip\_audit |
| MATERIAIS | tg\_mat\_audit |
| REGISTROS | tg\_reg\_audit |
| FUNCIONARIOS | tg\_fun\_audit |
| VENDAS | tg\_vnd\_audit |
| PERTENCEM | tg\_per\_audit |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome da Function** | **Nome da variável/tipo** | **Tipo do retorno** | **Descrição** |
| resgata\_usuario | v\_user  (VARCHAR2(30)) | VARCHAR2 | Variável que resgata o usuário no banco de dados. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do parâmetro** | **Tipo** | **Descrição** |
| p\_aud\_id | NUMBER | Valor da chave primária da tabela de Auditoria. |
| p\_aud\_dt\_hora | TIMESTAMP | Data e hora da entrada de dados da tabela de Auditoria. |
| p\_aud\_evento | CHAR | Parâmetro que recebe I, U ou D indicando qual evento foi executado (Insert, Update, Delete). |
| p\_aud\_tabela | VARCHAR | Nome da tabela em que ocorreu um evento (I, U, D). |
| p\_aud\_owner | VARCHAR | Nome do dono do Schema |
| p\_aud\_campo | VARCHAR | Nome do campo que ocorreu um evento (I, U, D). |
| p\_aud\_old | VARCHAR | Valor antigo do campo em que ocorreu um evento (I, U, D). |
| p\_aud\_new | VARCHAR | Valor novo do campo em que ocorreu um evento (I, U, D). |
| p\_aud\_identificador | VARCHAR | Chave primaria da linha em que ocorreu um evento (I, U, D). |
| p\_aud\_user\_bd | VARCHAR | Usuário que realizou o evento. |

# Tabela Stage

# Tabela Stage

**Tabela Stage:**

Esta tabela armazena dados referentes as vendas e realizações dos cursos online na plataforma, mais especificamente, para cada curso vendido.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Coluna** | **Tipo (tamanho)** | **Constraints** | **Descrição** | **Transformação** | **Coluna(s) de origem** |
| stg\_mat\_nome | VARCHAR2(255) |  | Nome do material vendido. |  | materiais.mat\_nome |
| stg\_mat\_preco | NUMBER(8, 2) |  | Preço do material vendido. |  | materiais.mat\_preco |
| stg\_reg\_data\_aquisicao | DATE |  | Data de aquisição do material vendido. |  | registros.reg\_data\_aquisicao |
| stg\_tip\_nome | VARCHAR2(255) |  | Tipo do material vendido. |  | tipos.tip\_nome |
| stg\_per\_quantidade\_venda | NUMBER |  | Quantidade vendida do material. |  | pertencem.per\_quantidade\_venda |
| stg\_for\_nome | VARCHAR2(255) |  | Nome do fornecedor. |  | fornecedores.for\_nome |
| stg\_for\_estado | VARCHAR2(20) |  | Estado do fornecedor. |  | fornecedores.for\_estado |
| stg\_fun\_nome | VARCHAR2(60) |  | Nome do funcionário responsável pela venda. | concat | funcionarios.fun\_primeiro\_nome, funcionarios.fun\_nome\_meio, funcionarios.fun\_sobrenome |
| stg\_vnd\_valor | NUMBER(8, 2) |  | Valor total da venda. |  | vendas.vnd\_valor |
| stg\_vnd\_tipo | VARCHAR2(4) |  | Tipo de cliente (CPF ou CNPJ). | decode/length | vendas.vnd\_cpf\_cnpj |
| stg\_vnd\_semana | VARCHAR2(30) |  | Dia da semana em que a venda foi feita. | to\_char, ‘DAY’ | vendas.vnd\_data\_hora |
| stg\_vnd\_trimestre | NUMBER(1) |  | Trimestre em que a venda foi feita (1, 2, 3, 4). | to\_char, ‘MM’ | vendas.vnd\_data\_hora |
| stg\_vnd\_periodo | VARCHAR2(6) |  | Período do dia em que a venda foi feita (Manhã, Tarde, Noite). | to\_char, ‘HH24’ | vendas.vnd\_data\_hora |
| stg\_vnd\_id | NUMBER(6) |  | Número identificador da venda. |  | vendas.vnd\_id |

Texto

Descrição gerada automaticamente

# Rotina para Armazenamento de Dados na Stage

-- Procedure Tabela Stage --

CREATE PROCEDURE insert\_stage AS

BEGIN

DELETE FROM stage;

INSERT INTO stage

SELECT

mat\_nome AS NOME\_MATERIAL,

mat\_preco AS PRECO\_MATERIAL,

tip\_nome AS TIPO\_MATERIAL,

reg\_data\_aquisicao AS DATA\_FORNECIMENTO,

per\_quantidade\_vendida AS QUANTIDADE\_VENDIDA,

for\_nome AS NOME\_FORNECEDOR,

for\_estado AS ESTADO\_FORNECEDOR,

fun\_primeiro\_nome || ' ' || fun\_nome\_meio || ' ' || fun\_sobrenome as NOME\_FUNCIONARIO,

vnd\_valor AS VALOR\_VENDA,

decode(length(vnd\_cpf\_cnpj), 11, 'CPF', 'CNPJ') AS TIPO\_CLIENTE,

to\_char(vnd\_data\_hora, 'DAY') AS DIA\_SEMANA,

(CASE

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'mm') IN (1,2,3) THEN 1

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'mm') IN (4,5,6) THEN 2

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'mm') IN (7,8,9) THEN 3

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'mm') IN (10,11,12) THEN 4

END

) AS TRIMESTRE\_VENDA,

(CASE

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'HH24') >= 6 AND to\_char(vnd\_data\_hora, 'HH24') < 12 THEN 'MANHÃ'

WHEN to\_char(vnd\_data\_hora, 'HH24') >= 12 AND to\_char(vnd\_data\_hora, 'HH24') < 18 THEN 'TARDE'

ELSE 'NOITE'

END

) AS PERIODO\_VENDA,

vnd\_id AS VENDA

FROM

pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

INNER JOIN funcionarios ON vendas.funcionarios\_fun\_id = funcionarios.fun\_id

INNER JOIN registros ON materiais.mat\_id = registros.materiais\_mat\_id

INNER JOIN fornecedores ON fornecedores.for\_id = registros.fornecedores\_for\_id

INNER JOIN tipos ON tipos.tip\_id = materiais.tipos\_tip\_id;

END;

# Queries de Informações Estratégicas

# Descrição da consulta estratégica 1

Retorna material mais vendido no mês / ano e quantidade vendida.

Autor: Caio / Jair

SQL:

SELECT mat\_nome AS NOME\_MATERIAL, SUM(per\_quantidade\_vendida) AS QUANTIDADE\_TOTAL

FROM pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY mat\_nome

HAVING SUM(per\_quantidade\_vendida) =

(

SELECT MAX(SUM(per\_quantidade\_vendida))

FROM pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY mat\_nome

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Descrição da consulta estratégica 2

Retorna o cliente que mais comprou no mês / ano e o valor total gasto.

Autor: Jair / Matheus

SQL:

SELECT vnd\_cpf\_cnpj AS CLIENTE, SUM(vnd\_valor) AS VALOR\_TOTAL

FROM vendas

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY vnd\_cpf\_cnpj

HAVING SUM(vnd\_valor) =

(

SELECT MAX(SUM(vnd\_valor))

FROM vendas

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY vnd\_cpf\_cnpj

);

Tabela

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Descrição da consulta estratégica 3

Retorna o funcionário que teve maior valor em vendas no mês / ano e valor total de vendas.

Autor: Matheus / Marcelle

SQL:

SELECT fun\_primeiro\_nome || ' ' || fun\_nome\_meio || ' ' || fun\_sobrenome AS NOME\_FUNCIONARIO, SUM(vnd\_valor) AS VALOR\_TOTAL

FROM vendas

INNER JOIN funcionarios ON funcionarios.fun\_id = vendas.funcionarios\_fun\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY fun\_primeiro\_nome, fun\_nome\_meio, fun\_sobrenome

HAVING SUM(vnd\_valor) =

(

SELECT MAX(SUM(vnd\_valor))

FROM vendas

INNER JOIN funcionarios ON funcionarios.fun\_id = vendas.funcionarios\_fun\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY fun\_primeiro\_nome, fun\_nome\_meio, fun\_sobrenome

);

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Descrição da consulta estratégica 4

Retorna o tipo de material mais vendido no mês / ano e quantidade vendida.

Autor: Caio / Marcelle

SQL:

SELECT tip\_nome AS TIPO\_MATERIAL, SUM(per\_quantidade\_vendida) AS QUANTIDADE\_TOTAL

FROM pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN tipos ON tipos.tip\_id = materiais.tipos\_tip\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY tip\_nome

HAVING SUM(per\_quantidade\_vendida) =

(

SELECT MAX(SUM(per\_quantidade\_vendida))

FROM pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN tipos ON tipos.tip\_id = materiais.tipos\_tip\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY tip\_nome

);

Tabela

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Descrição da consulta estratégica 5

Retorna o tipo de cliente com maior valor em compras no mês / ano e valor total de compras.

Autor: Jair / Marcelle

SQL:

SELECT decode(length(vnd\_cpf\_cnpj), 11, 'CPF', 'CNPJ') AS TIPO\_CLIENTE, SUM(vnd\_valor) AS VALOR\_TOTAL

FROM vendas

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY decode(length(vnd\_cpf\_cnpj), 11, 'CPF', 'CNPJ')

HAVING SUM(vnd\_valor) =

(

SELECT MAX(SUM(vnd\_valor))

FROM vendas

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE)

GROUP BY decode(length(vnd\_cpf\_cnpj), 11, 'CPF', 'CNPJ')

);

Resultado:

# Descrição da consulta estratégica 6

Retorna o valor total em estoque de cada material cadastrado e quantidade em estoque, ordenando do maior valor para o menor (para fins de demonstração apenas).

Autor: Caio / Matheus

SQL:

SELECT mat\_id AS ID, mat\_nome AS NOME\_MATERIAL, mat\_quantidade AS QUANTIDADE\_ESTOQUE, SUM(mat\_preco) AS VALOR\_ESTOQUE

FROM materiais

INNER JOIN registros ON registros.materiais\_mat\_id = materiais.mat\_id

INNER JOIN fornecedores ON fornecedores.for\_id = registros.fornecedores\_for\_id

GROUP BY mat\_id, mat\_nome, mat\_quantidade

ORDER BY SUM(mat\_preco) DESC;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Descrição da consulta estratégica 7

Retorna o valor médio de vendas do mês/ano.

Autor: Marcelle / Matheus

SQL:

SELECT round(AVG(vnd\_valor),2) AS VALOR\_VENDAS

FROM vendas

WHERE vendas.vnd\_data\_hora BETWEEN (add\_months (SYSDATE, -1)) AND (SYSDATE);

Resultado:

# Descrição da consulta estratégica 8

Retorna a quantidade vendida de cada material no último mês e representação em % equivalente ao estoque.

Autor: Caio / Jair

SQL:

SELECT mat\_nome AS NOME\_MATERIAL, SUM(per\_quantidade\_vendida) AS QUANTIDADE\_VENDA, mat\_quantidade AS ESTOQUE, to\_char(((SUM(per\_quantidade\_vendida) \* 100 )/ (mat\_quantidade)),'99999.99') || '%' AS PORCENTAGEM

FROM pertencem

INNER JOIN materiais ON materiais.mat\_id = pertencem.materiais\_mat\_id

INNER JOIN vendas ON vendas.vnd\_id = pertencem.vendas\_vnd\_id

GROUP BY mat\_nome, mat\_quantidade

ORDER BY to\_char(((SUM(per\_quantidade\_vendida) \* 100 )/ (mat\_quantidade)),'9999.99') || '%' ASC;

Tabela

Descrição gerada automaticamenteResultado:

# Queries para Gráficos de Análise

