

ICT – UNIFESP

Banco de Dados

DATA FACTORY

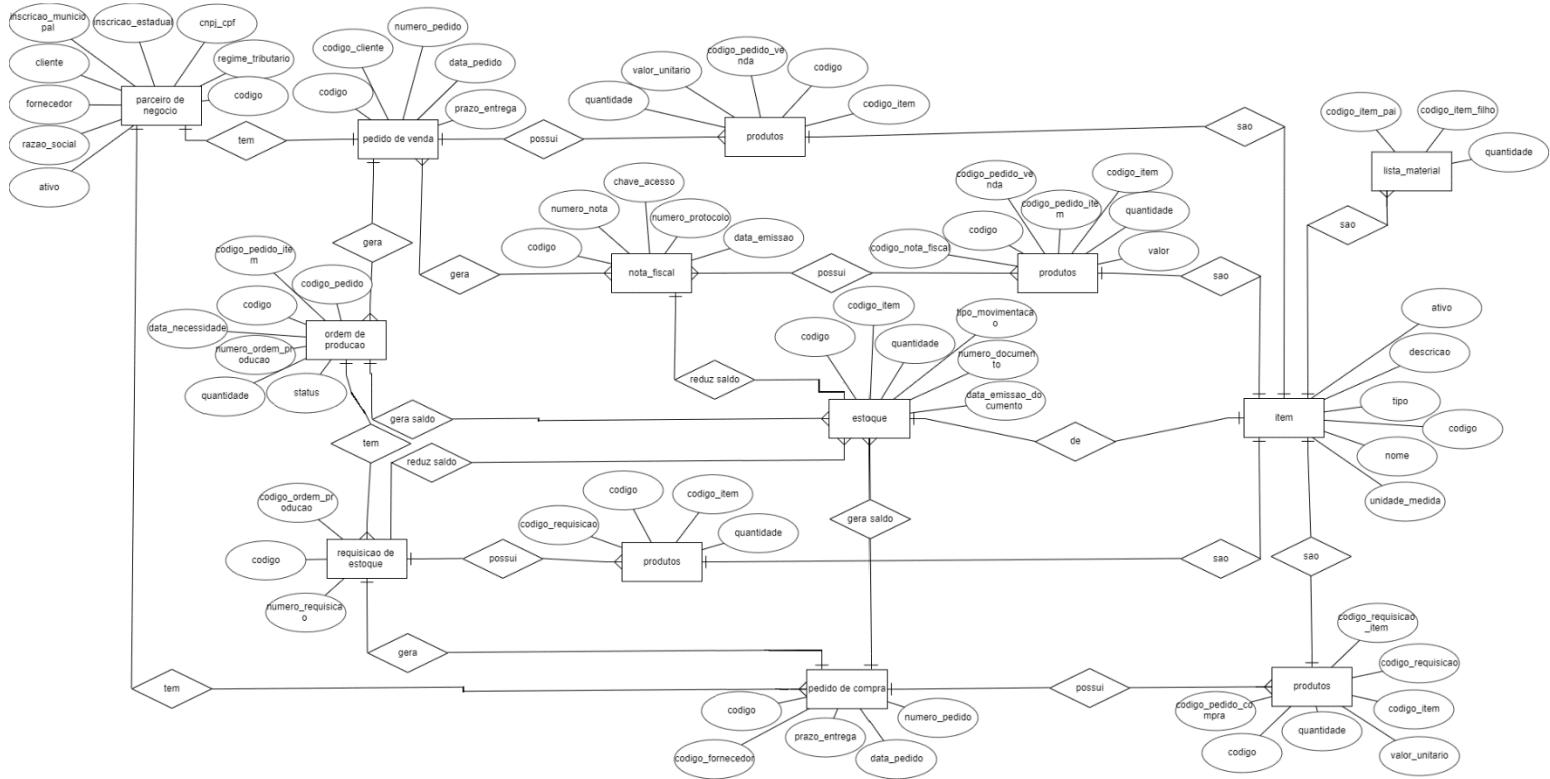
João Vítor Camargo Barbosa

Karín Morais

Vitor Galioti Martini

1. Nome e Fabricante do SGBD escolhido: Microsoft SQL Server

2. Diagrama ER:



tb_parceiro_negocio(codigo, razao_social, regime_tributario, cnpj_cpf, inscricao_estadual, inscricao_municipal, cliente, fornecedor, ativo)

tb_item(codigo, nome, tipo, unidade_medida, ativo)

tb_venda_pedido(codigo, #codigo_cliente, numero_pedido, data_pedido, prazo_entrega)

tb_venda_pedido_item(#codigo_pedido_venda, codigo, #codigo_item, valor_unitario, quantidade)

tb_faturamento_nota_fiscal(codigo, numeroNota, chave_acesso, numero_protocolo, data_emissao)

tb_faturamento_nota_fiscal_item(#codigo_nota_fiscal, codigo,

#codigo_pedido_venda,#codigo_pedido_venda_item, #codigo_item)

tb_producao_ordem_producao(codigo, #codigo_pedido, #codigo_pedido_item, data_necessidade, numero_ordem_producao, quantidade, status)

tb_estoque_movimentacao(codigo, #codigo_item, quantidade, tipo_movimentacao, data_emissao_documento)

tb_producao_requisicao(codigo, #codigo_ordem_producao, numero_requisicao)

tb_producao_requisicao_item(codigo, #codigo_requisicao, #codigo_item, quantidade)

tb_compra_pedido(codigo, #codigo_fornecedor, numero_pedido, data_pedido, prazo_entrega)

tb_compra_pedido_item(#codigo_pedido_compra, codigo, #codigo_item, valor_unitario, quantidade)

3. DDL referente a implementação das relações em SQL e comandos para inserção de dados:

3.1. Implementação:

```
CREATE DATABASE DATA_FACTORY
```

```
USE DATA_FACTORY
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_cadastro_item](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[nome] [varchar](200) NULL,
[descricao] [varchar](4000) NULL,
[unidade_medida] [varchar](5) NULL,
[tipo] [varchar](200) NULL,
[ativo] [bit] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_item] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[tb_cadastro_item_lista_material](
[codigo_item_pai] [bigint] NOT NULL,
[codigo_item_filho] [bigint] NOT NULL,
[quantidade] [float] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_cadastro_item_lista] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo_item_pai] ASC,
[codigo_item_filho] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[tb_cadastro_item_lista_material] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_cadastro_item_lista_material_tb_cadastro_item] FOREIGN KEY([codigo_item_pai])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[tb_cadastro_item_lista_material] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_cadastro_item_lista_material_tb_cadastro_item]
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[tb_cadastro_item_lista_material] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_cadastro_item_lista_material_tb_cadastro_item1] FOREIGN KEY([codigo_item_filho])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO
```

```
ALTER TABLE [dbo].[tb_cadastro_item_lista_material] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_cadastro_item_lista_material_tb_cadastro_item1]
GO
```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_cadastro_parceiro_negocio](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[razao_social] [varchar](4000) NULL,
[regime_tributario] [varchar](200) NULL,
[cnpj_cpf] [varchar](200) NULL,
[inscricao_estadual] [varchar](200) NULL,
[inscricao_municipal] [varchar](200) NULL,
[cliente] [bit] NULL,
[fornecedor] [bit] NULL,
[ativo] [bit] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_parceiro_negocio] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_venda_pedido](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[numero_pedido] [bigint] NULL,
[codigo_cliente] [bigint] NULL,
[data_pedido] [date] NULL,
[prazo_entrega] [int] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_venda_pedido] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_venda_pedido_tb_parceiro_negocio] FOREIGN KEY([codigo_cliente])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_parceiro_negocio] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido] CHECK CONSTRAINT [FK_tb_venda_pedido_tb_parceiro_negocio]
GO

```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_venda_pedido_item](
[codigo_pedido] [bigint] NOT NULL,
[codigo] [int] NOT NULL,
[codigo_item] [bigint] NULL,
[valor_unitario] [float] NULL,
[quantidade] [float] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_venda_pedido_item] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo_pedido] ASC,
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_venda_pedido_item_tb_item] FOREIGN KEY([codigo_item])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido_item] CHECK CONSTRAINT [FK_tb_venda_pedido_item_tb_item]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_venda_pedido_item_tb_venda_pedido_item] FOREIGN KEY([codigo_pedido])
REFERENCES [dbo].[tb_venda_pedido] ([codigo])
ON DELETE CASCADE
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_venda_pedido_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_venda_pedido_item_tb_venda_pedido_item]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_producao_ordem_producao](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[codigo_pedido_venda] [bigint] NULL,
[codigo_pedido_venda_item] [int] NULL,
[data_necessidade] [date] NULL,
[numero_ordem_producao] [bigint] NULL,
[quantidade] [float] NULL,
[status] [varchar](200) NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_producao_ordem_producao] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_producao_ordem_producao] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_producao_ordem_producao_tb_venda_pedido_item] FOREIGN KEY([codigo_pedido_venda],
[codigo_pedido_venda_item])
REFERENCES [dbo].[tb_venda_pedido_item] ([codigo_pedido], [codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_producao_ordem_producao] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_producao_ordem_producao_tb_venda_pedido_item]
GO

```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[numero_nota] [bigint] NULL,
[chave_acesso] [varchar](4000) NULL,
[numero_protocolo] [varchar](4000) NULL,
[data_emissao] [date] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_faturamento_nota_fiscal] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item](
[codigo_nota_fiscal] [bigint] NOT NULL,
[codigo] [int] NOT NULL,
[codigo_pedido_venda] [bigint] NULL,
[codigo_pedido_venda_item] [int] NULL,
[codigo_item] [bigint] NOT NULL,
[quantidade] [float] NULL,
[valor_unitario] [float] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_1] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo_nota_fiscal] ASC,
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_cadastro_item] FOREIGN KEY([codigo_item])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_cadastro_item]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_faturamento_nota_fiscal] FOREIGN KEY([codigo_nota_fiscal])
REFERENCES [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal] ([codigo])
ON DELETE CASCADE
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_faturamento_nota_fiscal]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_venda_pedido_item] FOREIGN KEY([codigo_pedido_venda],
[codigo_pedido_venda_item])
REFERENCES [dbo].[tb_venda_pedido_item] ([codigo_pedido], [codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_faturamento_nota_fiscal_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_faturamento_nota_fiscal_item_tb_venda_pedido_item]
GO

```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[codigo_ordem_producao] [bigint] NULL,
[numero_requisicao] [bigint] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_estoque_requisicao] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_tb_producao_ordem_producao] FOREIGN KEY([codigo_ordem_producao])
REFERENCES [dbo].[tb_producao_ordem_producao] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_tb_producao_ordem_producao]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao_item](
[codigo_requisicao] [bigint] NOT NULL,
[codigo] [int] NOT NULL,
[codigo_item] [bigint] NULL,
[quantidade] [float] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_estoque_requisicao_item] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo_requisicao] ASC,
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_item_tb_cadastro_item] FOREIGN KEY([codigo_item])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_item_tb_cadastro_item]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_item_tb_estoque_requisicao] FOREIGN KEY([codigo_requisicao])
REFERENCES [dbo].[tb_estoque_requisicao] ([codigo])
ON DELETE CASCADE
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_requisicao_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_requisicao_item_tb_estoque_requisicao]
GO

```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_compra_pedido](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[numero_pedido] [bigint] NULL,
[codigo_fornecedor] [bigint] NULL,
[data_pedido] [date] NULL,
[prazo_entrega] [int] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_compras_pedido] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_compras_pedido_tb_cadastro_parceiro_negocio] FOREIGN KEY([codigo_fornecedor])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_parceiro_negocio] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_compras_pedido_tb_cadastro_parceiro_negocio]
GO

CREATE TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item](
[codigo_pedido] [bigint] NOT NULL,
[codigo] [int] NOT NULL,
[quantidade] [float] NULL,
[valor_unitario] [float] NULL,
[codigo_item] [bigint] NULL,
[codigo_requisicao] [bigint] NULL,
[codigo_requisicao_item] [int] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_compra_pedido_item] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo_pedido] ASC,
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_cadastro_item] FOREIGN KEY([codigo_item])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_cadastro_item]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_compra_pedido] FOREIGN KEY([codigo_pedido])
REFERENCES [dbo].[tb_compra_pedido] ([codigo])
ON DELETE CASCADE
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_compra_pedido]
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_estoque_requisicao_item] FOREIGN KEY([codigo_requisicao],
[codigo_requisicao_item])
REFERENCES [dbo].[tb_estoque_requisicao_item] ([codigo_requisicao], [codigo])
GO

ALTER TABLE [dbo].[tb_compra_pedido_item] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_compra_pedido_item_tb_estoque_requisicao_item]
GO

```

```

CREATE TABLE [dbo].[tb_estoque_movimentacao](
[codigo] [bigint] NOT NULL,
[codigo_item] [bigint] NULL,
[quantidade] [float] NULL,
[tipo_movimentacao] [char](1) NULL,
[numero_documento] [varchar](200) NULL,
[data_emissao_documento] [date] NULL,
CONSTRAINT [PK_tb_estoque_movimentacao] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
[codigo] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF, ALLOW_ROW_LOCKS = ON,
ALLOW_PAGE_LOCKS = ON, OPTIMIZE_FOR_SEQUENTIAL_KEY = OFF) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO

```

```

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_movimentacao] WITH CHECK ADD CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_movimentacao_tb_cadastro_item] FOREIGN KEY([codigo_item])
REFERENCES [dbo].[tb_cadastro_item] ([codigo])
GO

```

```

ALTER TABLE [dbo].[tb_estoque_movimentacao] CHECK CONSTRAINT
[FK_tb_estoque_movimentacao_tb_cadastro_item]
GO

```

3.2. Comandos para inserção de dados:

```

--INSERT tb_cadastro_item
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(1, 'A-001', 'PRODUTO FINAL A', 'UN', 'P', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(2, 'B-001', 'PRODUTO FINAL B', 'UN', 'P', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(3, 'C-001', 'PRODUTO FINAL C', 'UN', 'P', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(4, 'A-001-01', 'MATERIAL PRIMA A-001-01', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(5, 'A-001-02', 'MATERIAL PRIMA A-001-02', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(6, 'A-001-03', 'MATERIAL PRIMA A-001-03', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(7, 'A-001-04', 'MATERIAL PRIMA A-001-04', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(8, 'B-001-01', 'MATERIAL PRIMA B-001-01', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(9, 'C-001-01', 'MATERIAL PRIMA C-001-01', 'KG', 'MP', 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item VALUES(10, 'C-001-02', 'MATERIAL PRIMA C-001-02', 'KG', 'MP', 1)

```

```

--INSERT tb_cadastro_item_lista_material
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (1, 4, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (1, 5, 5)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (1, 6, 2.5)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (1, 7, 4)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (2, 8, 3)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (3, 9, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_item_lista_material VALUES (3, 10, 2)

```

```

--INSERT tb_cadastro_parceiro_negocio
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(1, 'METAL H BRASIL LTDA', 'REGIME NORMAL',
'45.352.849/0001-62', '902.660.292.510', '85237280', 1, 1, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(2, 'VIBRACOUSTICO DO BR IND.', 'REGIME NORMAL',
'99.602.955/0001-86', '997.167.827.450', '7897280', 1, 1, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(3, 'PLASTICS OMNIDOIS LTDA.', 'REGIME NORMAL',
'09.046.727/0001-84', '774.744.082.089', '98747280', 0, 1, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(4, 'INTERTREM LTDA', 'REGIME NORMAL',
'28.469.500/0001-96', '336.683.040.702', NULL, 1, 0, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(5, 'ULTRALAB', 'REGIME NORMAL', '57.719.932/0001-06',
'943.023.696.095', NULL, 1, 1, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(6, 'WORTEXYZ LTDA', 'REGIME NORMAL',
'56.836.150/0001-94', '677.673.798.401', NULL, 1, 0, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(7, 'MODEL PLASTYC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA',
'REGIME NORMAL', '81.750.809/0001-32', '145.865.590.236', '43747123', 1, 1, 1)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(8, 'VIAPOLLO LTDA', 'REGIME NORMAL',
'52.856.963/0001-95', '941.710.570.352', NULL, 0, 1, 0)
INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(9, 'POLIMOLD INDUSTRIAL S/A', 'SIMPLES NACIONAL',
'47.674.912/0001-02', NULL, NULL, 1, 0, 1)

```

```

INSERT INTO tb_cadastro_parceiro_negocio VALUES(10, 'JOSÉ DA SILVA', NULL, '211.668.940-61', NULL,
NULL, 1, 0, 1)

--INSERT tb_venda_pedido
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(1, 1, 1, DATEADD(DAY, 30, GETDATE()), 30)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(2, 2, 2, DATEADD(DAY, 35, GETDATE()), 15)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(3, 3, 4, DATEADD(DAY, 40, GETDATE()), 20)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(4, 4, 5, DATEADD(DAY, 45, GETDATE()), 25)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(5, 5, 6, DATEADD(DAY, 50, GETDATE()), 15)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(6, 6, 7, DATEADD(DAY, 55, GETDATE()), 20)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(7, 7, 9, DATEADD(DAY, 60, GETDATE()), 25)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(8, 8, 10, DATEADD(DAY, 65, GETDATE()), 30)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(9, 9, 1, DATEADD(DAY, 70, GETDATE()), 35)
INSERT INTO tb_venda_pedido VALUES(10, 10, 2, DATEADD(DAY, 75, GETDATE()), 15)

--INSERT tb_venda_pedido_item
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(1, 1, 1, 1000, 4)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(1, 2, 2, 1500, 5)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(1, 3, 3, 2000, 1)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(2, 1, 1, 1000, 2)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(2, 2, 2, 1500, 3)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(3, 1, 1, 1000, 8)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(4, 1, 3, 2000, 9)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(5, 1, 2, 1500, 6)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(5, 2, 1, 1000, 7)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(6, 1, 1, 1000, 4)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(6, 2, 2, 1500, 5)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(7, 1, 1, 1000, 1)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(7, 2, 3, 2000, 5)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(8, 1, 2, 1500, 6)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(9, 1, 2, 1500, 7)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(9, 2, 3, 2000, 3)
INSERT INTO tb_venda_pedido_item VALUES(10, 1, 1, 1000, 4)

--INSERT tb_producao_ordem_producao baseado nos pedidos de venda (tb_venda_pedido_item)
INSERT INTO tb_producao_ordem_producao
SELECT
ISNULL((SELECT MAX(tb_producao_ordem_producao.codigo) FROM tb_producao_ordem_producao), 0) +
ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY tb_venda_pedido_item.codigo_pedido),
tb_venda_pedido_item.codigo_pedido,
tb_venda_pedido_item.codigo,
DATEADD(DAY, prazo_entrega, data_pedido),
ISNULL((SELECT MAX(tb_producao_ordem_producao.codigo) FROM tb_producao_ordem_producao), 0) +
ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY tb_venda_pedido_item.codigo_pedido),
tb_venda_pedido_item.quantidade,
NULL
FROM tb_venda_pedido_item
INNER JOIN tb_venda_pedido
ON tb_venda_pedido_item.codigo_pedido = tb_venda_pedido.codigo

UPDATE tb_producao_ordem_producao
SET status = 'CONCLUIDO'

UPDATE tb_producao_ordem_producao --a ordem de producao para o pedido de codigo 9 ainda nao foi
concluida
SET status = 'EM PROCESSO'
WHERE MONTH(data_necessidade) = 6

```

```

--INSERT tb_faturamento_nota_fiscal
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (1, 1,
'3521020189494500016755005000000001092622931', '1352100000019770', '17/04/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (2, 2,
'3521020189494500016755005000000002092622931', '1352100000029770', '07/04/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (3, 3,
'3521020189494500016755005000000003092622931', '1352100000039770', '17/04/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (4, 4,
'3521020189494500016755005000000004092622931', '1352100000049770', '27/04/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (5, 5,
'3521020189494500016755005000000005092622931', '1352100000059770', '22/04/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (6, 6,
'3521020189494500016755005000000006092622931', '1352100000069770', '02/05/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (7, 7,
'352102018949450001675500500000000792622931', '1352100000079770', '12/05/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (8, 8,
'3521020189494500016755005000000008092622931', '1352100000089770', '22/05/2021')
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal VALUES (9, 9,
'3521020189494500016755005000000010092622931', '1352100000010770', '17/05/2021')

--INSERT tb_faturamento_nota_fiscal_item baseado nos pedidos de venda (tb_venda_pedido_item)
INSERT INTO tb_faturamento_nota_fiscal_item
SELECT
CASE tb_venda_pedido_item.codigo_pedido WHEN 10 THEN 9 ELSE tb_venda_pedido_item.codigo_pedido END,
--deixando de fora o pedido 9 propositalmente
tb_venda_pedido_item.codigo,
tb_venda_pedido_item.codigo_pedido,
tb_venda_pedido_item.codigo,
tb_venda_pedido_item.codigo_item,
tb_venda_pedido_item.quantidade,
tb_venda_pedido_item.valor_unitario
FROM tb_venda_pedido_item
WHERE codigo_pedido <> 9

--INSERT tb_estoque_requisicao baseado nos nas ordens de produção (tb_producao_ordem_producao)
INSERT INTO tb_estoque_requisicao
SELECT
tb_producao_ordem_producao.codigo,
tb_producao_ordem_producao.codigo,
tb_producao_ordem_producao.codigo
FROM tb_producao_ordem_producao

--INSERT tb_estoque_requisicao_item baseado na lista de itens (tb_cadastro_item_lista_material)
INSERT INTO tb_estoque_requisicao_item
SELECT
tb_estoque_requisicao.codigo,
ROW_NUMBER() OVER(PARTITION BY tb_estoque_requisicao.codigo ORDER BY tb_estoque_requisicao.codigo),
tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_filho,
tb_cadastro_item_lista_material.quantidade * tb_producao_ordem_producao.quantidade
FROM tb_estoque_requisicao
INNER JOIN tb_producao_ordem_producao
ON tb_estoque_requisicao.codigo_ordem_producao = tb_producao_ordem_producao.codigo
INNER JOIN tb_venda_pedido_item
ON tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda = tb_venda_pedido_item.codigo_pedido
AND tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda_item = tb_venda_pedido_item.codigo
INNER JOIN tb_cadastro_item_lista_material
ON tb_venda_pedido_item.codigo_item = tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_pai

--INSERT tb_compra_pedido
INSERT INTO tb_compra_pedido
SELECT
codigo,
numero_pedido,
NULL, --Insere na primeira vez sem fornecedor
data_pedido,
prazo_entrega - 5
FROM tb_venda_pedido

```

```

--Atualiza os fornecedores de forma diversa
UPDATE tb_compra_pedido
SET codigo_fornecedor = 1
WHERE codigo IN (1, 10)

UPDATE tb_compra_pedido
SET codigo_fornecedor = 2
WHERE codigo IN (2, 9)

UPDATE tb_compra_pedido
SET codigo_fornecedor = 3
WHERE codigo IN (3, 8)

UPDATE tb_compra_pedido
SET codigo_fornecedor = 5
WHERE codigo IN (4, 7)

UPDATE tb_compra_pedido
SET codigo_fornecedor = 7
WHERE codigo IN (5, 6)

--INSERT tb_compra_pedido_item, baseado na requisição de estoque (tb_compra_pedido_item)
INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
1,
tb_estoque_requisicao_item.codigo,
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 1

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
1,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 1), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 2

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
2,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 2), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 3

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
2,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 2), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,

```

```

tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 4

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
3,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 3), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 5

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
4,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 4), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 6

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
4,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 4), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 7

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
5,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 5), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 8

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
5,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 5), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 9

```

```

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
6,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 6), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 10

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
7,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 7), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 11

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
7,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 7), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 12

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
8,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 8), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 13

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
8,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 8), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 14

```

```

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
9,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 9), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 15

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
9,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 9), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 16

INSERT tb_compra_pedido_item
SELECT
10,
ISNULL((SELECT MAX(codigo) FROM tb_compra_pedido_item WHERE codigo_pedido = 10), 0) + ROW_NUMBER()
OVER(ORDER BY tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao),
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
NULL,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao,
tb_estoque_requisicao_item.codigo
FROM tb_estoque_requisicao_item
WHERE tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao = 17

--Atualiza os valores de compra de acordo com o item
UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 200
WHERE codigo_item = 4

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 40
WHERE codigo_item = 5

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 90
WHERE codigo_item = 6

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 50
WHERE codigo_item = 7

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 300
WHERE codigo_item = 8

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 700
WHERE codigo_item = 9

UPDATE tb_compra_pedido_item
SET valor_unitario = 400
WHERE codigo_item = 10

```

```

--INSERT tb_estoque_movimentacao

--Movimentações de entrada de compras
INSERT INTO tb_estoque_movimentacao
SELECT
ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY tb_compra_pedido_item.codigo),
codigo_item,
quantidade,
'E',
'CMP' + CASE LEN(CONVERT(VARCHAR(20), codigo_pedido)) WHEN 2 THEN '000' + CONVERT(VARCHAR(20),
codigo_pedido) ELSE '0000' + CONVERT(VARCHAR(20), codigo_pedido) END,
DATEADD(DAY, prazo_entrega, data_pedido)
FROM tb_compra_pedido_item
INNER JOIN tb_compra_pedido
ON tb_compra_pedido_item.codigo_pedido = tb_compra_pedido.codigo

--Movimentações de saídas das matérias primas para criação dos produtos finais
INSERT INTO tb_estoque_movimentacao
SELECT
(SELECT MAX(codigo) FROM tb_estoque_movimentacao) + ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY
tb_producao_ordem_producao.codigo),
tb_estoque_requisicao_item.codigo_item,
tb_estoque_requisicao_item.quantidade,
'S',
'OP' + CASE LEN(CONVERT(VARCHAR(20), tb_producao_ordem_producao.codigo)) WHEN 2 THEN '000' +
CONVERT(VARCHAR(20), tb_producao_ordem_producao.codigo) ELSE '0000' + CONVERT(VARCHAR(20),
tb_producao_ordem_producao.codigo) END,
tb_producao_ordem_producao.data_necessidade
FROM tb_producao_ordem_producao
INNER JOIN tb_estoque_requisicao
ON tb_producao_ordem_producao.codigo = tb_estoque_requisicao.codigo_ordem_producao
INNER JOIN tb_estoque_requisicao_item
ON tb_estoque_requisicao.codigo = tb_estoque_requisicao_item.codigo_requisicao
WHERE tb_producao_ordem_producao.status = 'CONCLUIDO'

--Movimentações das entradas dos produtos finais no estoque
INSERT INTO tb_estoque_movimentacao
SELECT
(SELECT MAX(codigo) FROM tb_estoque_movimentacao) + ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY
tb_producao_ordem_producao.codigo),
tb_venda_pedido_item.codigo_item,
tb_producao_ordem_producao.quantidade,
'E',
'OP' + CASE LEN(CONVERT(VARCHAR(20), tb_producao_ordem_producao.codigo)) WHEN 2 THEN '000' +
CONVERT(VARCHAR(20), tb_producao_ordem_producao.codigo) ELSE '0000' + CONVERT(VARCHAR(20),
tb_producao_ordem_producao.codigo) END,
tb_producao_ordem_producao.data_necessidade
FROM tb_producao_ordem_producao
INNER JOIN tb_venda_pedido_item
ON tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda = tb_venda_pedido_item.codigo_pedido
AND tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda_item = tb_venda_pedido_item.codigo
WHERE tb_producao_ordem_producao.status = 'CONCLUIDO'

--Movimentações das saídas dos produtos finais, faturados nas notas fiscais
INSERT INTO tb_estoque_movimentacao
SELECT
(SELECT MAX(codigo) FROM tb_estoque_movimentacao) + ROW_NUMBER() OVER(ORDER BY
tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo),
tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_item,
tb_faturamento_nota_fiscal_item.quantidade,
'S',
'NF' + CASE LEN(CONVERT(VARCHAR(20), tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_nota_fiscal)) WHEN 2
THEN '000' + CONVERT(VARCHAR(20), tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_nota_fiscal) ELSE '0000' +
CONVERT(VARCHAR(20), tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_nota_fiscal) END,
tb_faturamento_nota_fiscal.data_emissao
FROM tb_faturamento_nota_fiscal_item
INNER JOIN tb_faturamento_nota_fiscal
ON tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_nota_fiscal = tb_faturamento_nota_fiscal.codigo

```

4. Listagem de cada tabela com seu conteúdo completo:

- **tb_cadastro_item:** Dados dos itens

The screenshot shows two windows from SQL Server Management Studio. The top window displays the schema of the table 'tb_cadastro_item' with the following columns and types:

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	nome	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	descricao	varchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	unidade_medida	varchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	tipo	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	ativo	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

The bottom window shows the results of the query `select * from tb_cadastro_item`, displaying 10 rows of data:

	codigo	nome	descricao	unidade_medida	tipo	ativo
1	1	A-001	PRODUTO FINAL A	UN	P	1
2	2	B-001	PRODUTO FINAL B	UN	P	1
3	3	C-001	PRODUTO FINAL C	UN	P	1
4	4	A-001-01	MATÉRIA PRIMA A-001-01	KG	MP	1
5	5	A-001-02	MATERIA PRIMA A-001-02	KG	MP	1
6	6	A-001-03	MATERIA PRIMA A-001-03	KG	MP	1
7	7	A-001-04	MATÉRIA PRIMA A-001-04	KG	MP	1
8	8	B-001-01	MATERIA PRIMA B-001-01	KG	MP	1
9	9	C-001-01	MATERIA PRIMA C-001-01	KG	MP	1
10	10	C-001-02	MATERIA PRIMA C-001-02	KG	MP	1

- **tb_cadastro_lista_material:** É a “receita” dos itens produzidos, dita quais matérias primas (item filho) geram o produto final (item pai)

The screenshot shows two windows from SQL Server Management Studio. The top window displays the schema of the table 'tb_cadastro_item_lista_material' with the following columns and types:

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo_item_pai	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo_item_filho	bigint	<input type="checkbox"/>
3	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>

The bottom window shows the results of the query `select * from tb_cadastro_item_lista_material`, displaying 7 rows of data:

	codigo_item_pai	codigo_item_filho	quantidade
1	1	4	1
2	1	5	5
3	1	6	2,5
4	1	7	4
5	2	8	3
6	3	9	1
7	3	10	2

- **tb_cadastro_parceiro_negocio:** Referente aos parceiros de negócio que comercializarão com a indústria que utiliza o banco.

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	razao_social	varchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	regime_tributario	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	cnpj_cpf	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	inscricao_estadual	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	inscricao_municipal	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
7	cliente	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
8	fornecedor	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
9	ativo	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

SQLQuery26.sql - D..._FACTORY (sa (53))* DESKTOP-LA5SQDR\...em_lista_material

```
select *
from tb_cadastro_parceiro_negocio
```

100 %

	Resultados	Mensagens																																																																																																														
1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>codigo</th> <th>razao_social</th> <th>regime_tributario</th> <th>cnpj_cpf</th> <th>inscricao_estadual</th> <th>inscricao_municipal</th> <th>cliente</th> <th>fornecedor</th> <th>ativo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>METAL H BRASIL LTDA</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>45.352.849/0001-62</td> <td>902.660.292.510</td> <td>85237280</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2</td> <td>VIBRACOUSTICO DO BR IND.</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>99.602.955/0001-86</td> <td>997.167.827.450</td> <td>7897280</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>3</td> <td>PLASTICS OMNIDOIS LTDA.</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>09.046.727/0001-84</td> <td>774.744.082.089</td> <td>98747280</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> <td>INTERTREM LTDA</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>28.469.500/0001-96</td> <td>336.683.040.702</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>5</td> <td>ULTRALAB</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>57.719.932/0001-06</td> <td>943.023.696.095</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>6</td> <td>WORTEXYZ LTDA</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>56.836.150/0001-94</td> <td>677.673.798.401</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td>MODEL PLASTYC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>81.750.809/0001-32</td> <td>145.865.590.236</td> <td>43747123</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>8</td> <td>VIAPOLY LTDA</td> <td>REGIME NORMAL</td> <td>52.856.963/0001-95</td> <td>941.710.570.352</td> <td>NULL</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>9</td> <td>POLIMOLD INDUSTRIAL S/A</td> <td>SIMPLES NACIONAL</td> <td>47.674.912/0001-02</td> <td>NULL</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>JOSÉ DA SILVA</td> <td>NULL</td> <td>211.668.940-61</td> <td>NULL</td> <td>NULL</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>		codigo	razao_social	regime_tributario	cnpj_cpf	inscricao_estadual	inscricao_municipal	cliente	fornecedor	ativo	1	1	METAL H BRASIL LTDA	REGIME NORMAL	45.352.849/0001-62	902.660.292.510	85237280	1	1	1	2	2	VIBRACOUSTICO DO BR IND.	REGIME NORMAL	99.602.955/0001-86	997.167.827.450	7897280	1	1	1	3	3	PLASTICS OMNIDOIS LTDA.	REGIME NORMAL	09.046.727/0001-84	774.744.082.089	98747280	0	1	1	4	4	INTERTREM LTDA	REGIME NORMAL	28.469.500/0001-96	336.683.040.702	NULL	1	0	1	5	5	ULTRALAB	REGIME NORMAL	57.719.932/0001-06	943.023.696.095	NULL	1	1	1	6	6	WORTEXYZ LTDA	REGIME NORMAL	56.836.150/0001-94	677.673.798.401	NULL	1	0	1	7	7	MODEL PLASTYC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	REGIME NORMAL	81.750.809/0001-32	145.865.590.236	43747123	1	1	1	8	8	VIAPOLY LTDA	REGIME NORMAL	52.856.963/0001-95	941.710.570.352	NULL	0	1	0	9	9	POLIMOLD INDUSTRIAL S/A	SIMPLES NACIONAL	47.674.912/0001-02	NULL	NULL	1	0	1	10	10	JOSÉ DA SILVA	NULL	211.668.940-61	NULL	NULL	1	0	1	
	codigo	razao_social	regime_tributario	cnpj_cpf	inscricao_estadual	inscricao_municipal	cliente	fornecedor	ativo																																																																																																							
1	1	METAL H BRASIL LTDA	REGIME NORMAL	45.352.849/0001-62	902.660.292.510	85237280	1	1	1																																																																																																							
2	2	VIBRACOUSTICO DO BR IND.	REGIME NORMAL	99.602.955/0001-86	997.167.827.450	7897280	1	1	1																																																																																																							
3	3	PLASTICS OMNIDOIS LTDA.	REGIME NORMAL	09.046.727/0001-84	774.744.082.089	98747280	0	1	1																																																																																																							
4	4	INTERTREM LTDA	REGIME NORMAL	28.469.500/0001-96	336.683.040.702	NULL	1	0	1																																																																																																							
5	5	ULTRALAB	REGIME NORMAL	57.719.932/0001-06	943.023.696.095	NULL	1	1	1																																																																																																							
6	6	WORTEXYZ LTDA	REGIME NORMAL	56.836.150/0001-94	677.673.798.401	NULL	1	0	1																																																																																																							
7	7	MODEL PLASTYC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	REGIME NORMAL	81.750.809/0001-32	145.865.590.236	43747123	1	1	1																																																																																																							
8	8	VIAPOLY LTDA	REGIME NORMAL	52.856.963/0001-95	941.710.570.352	NULL	0	1	0																																																																																																							
9	9	POLIMOLD INDUSTRIAL S/A	SIMPLES NACIONAL	47.674.912/0001-02	NULL	NULL	1	0	1																																																																																																							
10	10	JOSÉ DA SILVA	NULL	211.668.940-61	NULL	NULL	1	0	1																																																																																																							

- **tb_compra_pedido:** Dados do pedido de compra

Screenshot of a database management tool showing the structure and data of the **tb_compra_pedido** table.

Table Structure:

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	numero_pedido	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
3	codigo_fornecedor	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
4	data_pedido	date	<input checked="" type="checkbox"/>
5	prazo_entrega	int	<input checked="" type="checkbox"/>

Table Data:

```
select * from tb_compra_pedido
```

	codigo	numero_pedido	codigo_fornecedor	data_pedido	prazo_entrega
1	1	1	1	2021-03-18	25
2	2	2	2	2021-03-23	10
3	3	3	3	2021-03-28	15
4	4	4	5	2021-04-02	20
5	5	5	7	2021-04-07	10
6	6	6	7	2021-04-12	15
7	7	7	5	2021-04-17	20
8	8	8	3	2021-04-22	25
9	9	9	2	2021-04-27	30
10	10	10	1	2021-05-02	10

- **tb_compra_pedido_item:** Itens do pedido de compra

Screenshot of a database management tool showing the structure of the **tb_compra_pedido_item** table.

Table Structure:

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo_pedido	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo	int	<input type="checkbox"/>
3	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>
4	valor_unitario	float	<input checked="" type="checkbox"/>
5	codigo_item	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
6	codigo_requisicao	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
7	codigo_requisicao_item	int	<input checked="" type="checkbox"/>

```
select * from tb_compra_pedido_item
```

100 %

Resultados Mensagens

	codigo_pedido	codigo	quantidade	valor_unitario	codigo_item	codigo_requisicao	codigo_requisicao_item
1	1	1	4	200	4	1	1
2	1	2	20	40	5	1	2
3	1	3	10	90	6	1	3
4	1	4	16	50	7	1	4
5	1	5	15	300	8	2	1
6	2	1	1	700	9	3	1
7	2	2	2	400	10	3	2
8	2	3	2	200	4	4	1
9	2	4	10	40	5	4	2
10	2	5	5	90	6	4	3
11	2	6	8	50	7	4	4
12	3	1	9	300	8	5	1
13	4	1	8	200	4	6	1
14	4	2	40	40	5	6	2
15	4	3	20	90	6	6	3
16	4	4	32	50	7	6	4
17	4	5	9	700	9	7	1
18	4	6	18	400	10	7	2
19	5	1	18	300	8	8	1
20	5	2	7	200	4	9	1
21	5	3	35	40	5	9	2
22	5	4	17,5	90	6	9	3
23	5	5	28	50	7	9	4
24	6	1	4	200	4	10	1
25	6	2	20	40	5	10	2
26	6	3	10	90	6	10	3
27	6	4	16	50	7	10	4
28	7	1	15	300	8	11	1
29	7	2	1	200	4	12	1
30	7	3	5	40	5	12	2
31	7	4	2,5	90	6	12	3
32	7	5	4	50	7	12	4
33	8	1	5	700	9	13	1
34	8	2	10	400	10	13	2
35	8	3	18	300	8	14	1
36	9	1	21	300	8	15	1
37	9	2	3	700	9	16	1
38	9	3	6	400	10	16	2
39	10	1	4	200	4	17	1
40	10	2	20	40	5	17	2
41	10	3	10	90	6	17	3
42	10	4	16	50	7	17	4

- **tb_estoque_movimentacao:** Todas as movimentações de itens pelo estoque (entradas e saídas)

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo_item	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
3	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>
4	tipo_movimentacao	char(1)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	numero_documento	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	data_emissao_documento	date	<input checked="" type="checkbox"/>

```
select *
from tb_estoque_movimentacao
```

Resultados Mensagens

	codigo	codigo_item	quantidade	tipo_movimentacao	numero_documento	data_emissao_documento
1	1	4	4	E	CMP00001	2021-04-12
2	2	9	1	E	CMP00002	2021-04-02
3	3	8	9	E	CMP00003	2021-04-12
4	4	4	8	E	CMP00004	2021-04-22
5	5	8	18	E	CMP00005	2021-04-17
6	6	4	4	E	CMP00006	2021-04-27
7	7	8	15	E	CMP00007	2021-05-07
8	8	9	5	E	CMP00008	2021-05-17
9	9	8	21	E	CMP00009	2021-05-27
10	10	4	4	E	CMP00010	2021-05-12
11	11	5	20	E	CMP00010	2021-05-12
12	12	9	3	E	CMP00009	2021-05-27
13	13	10	10	E	CMP00008	2021-05-17
14	14	4	1	E	CMP00007	2021-05-07
15	15	5	20	E	CMP00006	2021-04-27
16	16	4	7	E	CMP00005	2021-04-17
17	17	5	40	E	CMP00004	2021-04-22
18	18	10	2	E	CMP00002	2021-04-02
19	19	5	20	E	CMP00001	2021-04-12
20	20	6	10	E	CMP00001	2021-04-12
21	21	4	2	E	CMP00002	2021-04-02
22	22	6	20	E	CMP00004	2021-04-22
23	23	5	35	E	CMP00005	2021-04-17
24	24	6	10	E	CMP00006	2021-04-27
25	25	5	5	E	CMP00007	2021-05-07
26	26	8	18	E	CMP00008	2021-05-17
27	27	10	6	E	CMP00009	2021-05-27
28	28	6	10	E	CMP00010	2021-05-12
29	29	7	16	E	CMP00010	2021-05-12
30	30	6	2,5	E	CMP00007	2021-05-07
31	31	7	16	E	CMP00006	2021-04-27
32	32	6	17,5	E	CMP00005	2021-04-17
33	33	7	32	E	CMP00004	2021-04-22
34	34	5	10	E	CMP00002	2021-04-02
35	35	7	16	E	CMP00001	2021-04-12
36	36	8	15	E	CMP00001	2021-04-12
37	37	6	5	E	CMP00002	2021-04-02
38	38	9	9	E	CMP00004	2021-04-22
39	39	7	28	E	CMP00005	2021-04-17
40	40	7	4	E	CMP00007	2021-05-07

Consulta executada com êxito.

| DESKTOP-LA5SQDR\SQLEXPRESS ... | sa (54) | DATA_FACTORY | 00:00:00 | 111 linhas

- **tb_estoque_requisicao:** Dados da requisição do estoque

DESKTOP-LA5SQDR\...\stoque_requisicao

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo_ordem_producao	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
3	numero_requisicao	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_estoque_requisicao

	codigo	codigo_ordem_producao	numero_requisicao
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17

- tb_estoque_requisicao_item: Itens da requisição do estoque

DESKTOP-LA5SQDR\...\e_requisicao_item

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo_requisicao	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo	int	<input type="checkbox"/>
3	codigo_item	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
4	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_estoque_requisicao_item

	codigo_requisicao	codigo	codigo_item	quantidade
1	1	1	4	4
2	1	2	5	20
3	1	3	6	10
4	1	4	7	16
5	2	1	8	15
6	3	1	9	1
7	3	2	10	2
8	4	1	4	2
9	4	2	5	10
10	4	3	6	5
11	4	4	7	8
12	5	1	8	9
13	6	1	4	8
14	6	2	5	40
15	6	3	6	20
16	6	4	7	32
17	7	1	9	9
18	7	2	10	18
19	8	1	8	18
20	9	1	4	7
21	9	2	5	35
22	9	3	6	17,5
23	9	4	7	28
24	10	1	4	4
25	10	2	5	20
26	10	3	6	10
27	10	4	7	16
28	11	1	8	15
29	12	1	4	1
30	12	2	5	5
31	12	3	6	2,5
32	12	4	7	4
33	13	1	9	5
34	13	2	10	10
35	14	1	8	18
36	15	1	8	21
37	16	1	9	3
38	16	2	10	6
39	17	1	4	4
40	17	2	5	20
41	17	3	6	10
42	17	4	7	16

- tb_faturamento_nota_fiscal: Dados das notas fiscais

DESKTOP-LA5SQDR\...mento_nota_fiscal ✎ X

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
	numero_nota	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	chave_acesso	varchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	numero_protocolo	varchar(4000)	<input checked="" type="checkbox"/>
	data_emissao	date	<input checked="" type="checkbox"/>

```
select * from tb_faturamento_nota_fiscal
```

100 %

Resultados Mensagens

	codigo	numero_nota	chave_acesso	numero_protocolo	data_emissao
1	1	1	352102018949450001675500500000000001092622931	1352100000019770	2021-04-17
2	2	2	352102018949450001675500500000000002092622931	1352100000029770	2021-04-07
3	3	3	352102018949450001675500500000000003092622931	1352100000039770	2021-04-17
4	4	4	352102018949450001675500500000000004092622931	1352100000049770	2021-04-27
5	5	5	352102018949450001675500500000000005092622931	1352100000059770	2021-04-22
6	6	6	352102018949450001675500500000000006092622931	1352100000069770	2021-05-02
7	7	7	35210201894945000167550050000000000792622931	1352100000079770	2021-05-12
8	8	8	352102018949450001675500500000000008092622931	1352100000089770	2021-05-22
9	9	9	352102018949450001675500500000000010092622931	1352100000010770	2021-05-17

- tb_faturamento_nota_fiscal_item: Itens das notas fiscais

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo_nota_fiscal	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo	int	<input type="checkbox"/>
	codigo_pedido_venda	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
	codigo_pedido_venda_it...	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	codigo_item	bigint	<input type="checkbox"/>
	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>
	valor_unitario	float	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_faturamento_nota_fiscal_item

100 %

Resultados Mensagens

	codigo_nota_fiscal	codigo	codigo_pedido_venda	codigo_pedido_venda_item	codigo_item	quantidade	valor_unitario
1	1	1	1	1	1	4	1000
2	1	2	1	2	2	5	1500
3	1	3	1	3	3	1	2000
4	2	1	2	1	1	2	1000
5	2	2	2	2	2	3	1500
6	3	1	3	1	1	8	1000
7	4	1	4	1	3	9	2000
8	5	1	5	1	2	6	1500
9	5	2	5	2	1	7	1000
10	6	1	6	1	1	4	1000
11	6	2	6	2	2	5	1500
12	7	1	7	1	1	1	1000
13	7	2	7	2	3	5	2000
14	8	1	8	1	2	6	1500
15	9	1	10	1	1	4	1000

- **tb_producao_ordem_producao:** Dados da ordem de produção

Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
codigo_pedido_venda	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
codigo_pedido_venda_it...	int	<input checked="" type="checkbox"/>
data_necessidade	date	<input checked="" type="checkbox"/>
numero_ordem_producao	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>
status	varchar(200)	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_producao_ordem_producao

100 %

	codigo	codigo_pedido_venda	codigo_pedido_venda_item	data_necessidade	numero_ordem_producao	quantidade	status
1	1	1	1	2021-04-17	1	4	CONCLUIDO
2	2	1	2	2021-04-17	2	5	CONCLUIDO
3	3	1	3	2021-04-17	3	1	CONCLUIDO
4	4	2	1	2021-04-07	4	2	CONCLUIDO
5	5	2	2	2021-04-07	5	3	CONCLUIDO
6	6	3	1	2021-04-17	6	8	CONCLUIDO
7	7	4	1	2021-04-27	7	9	CONCLUIDO
8	8	5	1	2021-04-22	8	6	CONCLUIDO
9	9	5	2	2021-04-22	9	7	CONCLUIDO
10	10	6	1	2021-05-02	10	4	CONCLUIDO
11	11	6	2	2021-05-02	11	5	CONCLUIDO
12	12	7	1	2021-05-12	12	1	CONCLUIDO
13	13	7	2	2021-05-12	13	5	CONCLUIDO
14	14	8	1	2021-05-22	14	6	CONCLUIDO
15	15	9	1	2021-06-01	15	7	EM PROCESSO
16	16	9	2	2021-06-01	16	3	EM PROCESSO
17	17	10	1	2021-05-17	17	4	CONCLUIDO

- **tb_ven_pedido:** Dados do pedido de venda

DESKTOP-LA5SQDR\...\tb_venda_pedido

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo	bigint	<input type="checkbox"/>
2	numero_pedido	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
3	codigo_cliente	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
4	data_pedido	date	<input checked="" type="checkbox"/>
5	prazo_entrega	int	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_venda_pedido

100 %

	código	número_pedido	codigo_cliente	data_pedido	prazo_entrega
1	1	1	1	2021-03-18	30
2	2	2	2	2021-03-23	15
3	3	3	4	2021-03-28	20
4	4	4	5	2021-04-02	25
5	5	5	6	2021-04-07	15
6	6	6	7	2021-04-12	20
7	7	7	9	2021-04-17	25
8	8	8	10	2021-04-22	30
9	9	9	1	2021-04-27	35
10	10	10	2	2021-05-02	15

- **tb_ven_pedido_item:** Itens do pedido de venda

DESKTOP-LA5SQDR\...\enda_pedido_item

	Nome da Coluna	Tipo de Dados	Permitir Nul...
1	codigo_pedido	bigint	<input type="checkbox"/>
2	codigo	int	<input type="checkbox"/>
3	codigo_item	bigint	<input checked="" type="checkbox"/>
4	valor_unitario	float	<input checked="" type="checkbox"/>
5	quantidade	float	<input checked="" type="checkbox"/>

select * from tb_venda_pedido_item

100 %

	codigo_pedido	codigo	codigo_item	valor_unitario	quantidade
1	1	1	1	1000	4
2	1	2	2	1500	5
3	1	3	3	2000	1
4	2	1	1	1000	2
5	2	2	2	1500	3
6	3	1	1	1000	8
7	4	1	3	2000	9
8	5	1	2	1500	6
9	5	2	1	1000	7
10	6	1	1	1000	4
11	6	2	2	1500	5
12	7	1	1	1000	1
13	7	2	3	2000	5
14	8	1	2	1500	6
15	9	1	2	1500	7
16	9	2	3	2000	3
17	10	1	1	1000	4

5. Consultas:

5.1. 5 consultas com os operadores básicos de SQL, as quais devem conter junção com, no mínimo, duas tabelas:

- Liste todos os pedidos de venda e seus respectivos clientes:

```
SELECT
    tb_venda_pedido.numero_pedido,
    tb_venda_pedido.data_pedido,
    tb_venda_pedido.prazo_entrega,
    tbCadastro_parceiro_negocio.razao_social AS cliente,
    tbCadastro_parceiro_negocio.cnpj_cpf
FROM tb_venda_pedido
INNER JOIN tbCadastro_parceiro_negocio
ON tb_venda_pedido.codigo_cliente = tbCadastro_parceiro_negocio.codigo
```

	numero_pedido	data_pedido	prazo_entrega	cliente	cnpj_cpf
1	1	2021-03-18	30	METAL H BRASIL LTDA	45.352.849/0001-62
2	2	2021-03-23	15	VIBRACOUSTICO DO BR IND.	99.602.955/0001-86
3	3	2021-03-28	20	INTERTREM LTDA	28.469.500/0001-96
4	4	2021-04-02	25	ULTRALAB	57.719.932/0001-06
5	5	2021-04-07	15	WORTEXYZ LTDA	56.836.150/0001-94
6	6	2021-04-12	20	MODEL PLASTYC INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	81.750.809/0001-32
7	7	2021-04-17	25	POLIMOLD INDUSTRIAL S/A	47.674.912/0001-02
8	8	2021-04-22	30	JOSÉ DA SILVA	211.668.940-61
9	9	2021-04-27	35	METAL H BRASIL LTDA	45.352.849/0001-62
10	10	2021-05-02	15	VIBRACOUSTICO DO BR IND.	99.602.955/0001-86

- Liste os pedidos de compra e seus respectivos fornecedores onde o prazo de entrega é maior que 20 dias e o fornecedor tem inscrição municipal:

```
SELECT
    tb_compra_pedido.numero_pedido,
    tb_compra_pedido.data_pedido,
    tb_compra_pedido.prazo_entrega,
    tbCadastro_parceiro_negocio.razao_social,
    tbCadastro_parceiro_negocio.cnpj_cpf,
    tbCadastro_parceiro_negocio.inscricao_municipal
FROM tb_compra_pedido
INNER JOIN tbCadastro_parceiro_negocio
ON tb_compra_pedido.codigo_fornecedor = tbCadastro_parceiro_negocio.codigo
WHERE tb_compra_pedido.prazo_entrega > 20
AND tbCadastro_parceiro_negocio.inscricao_municipal IS NOT NULL
```

	numero_pedido	data_pedido	prazo_entrega	razao_social	cnpj_cpf	inscricao_municipal
1	1	2021-03-18	25	METAL H BRASIL LTDA	45.352.849/0001-62	85237280
2	8	2021-04-22	25	PLASTICS OMNIDOIS LTDA.	09.046.727/0001-84	98747280
3	9	2021-04-27	30	VIBRACOUSTICO DO BR IND.	99.602.955/0001-86	7897280

- Liste apenas os pedidos de venda onde o item vendido é “A-001”:

```

SELECT
    tb_venda_pedido.numero_pedido,
    tb_venda_pedido.data_pedido,
    tb_venda_pedido.prazo_entrega,
    tb_cadastro_item.nome,
    tb_cadastro_item.unidade_medida,
    tb_venda_pedido_item.quantidade,
    tb_venda_pedido_item.valor_unitario
FROM tb_venda_pedido
INNER JOIN tb_venda_pedido_item
ON tb_venda_pedido.codigo = tb_venda_pedido_item.codigo_pedido
INNER JOIN tb_cadastro_item
ON tb_venda_pedido_item.codigo_item = tb_cadastro_item.codigo
WHERE tb_cadastro_item.nome = 'A-001'

```

100 %

	numero_pedido	data_pedido	prazo_entrega	nome	unidade_medida	quantidade	valor_unitario
1	1	2021-03-18	30	A-001	UN	4	1000
2	2	2021-03-23	15	A-001	UN	2	1000
3	3	2021-03-28	20	A-001	UN	8	1000
4	5	2021-04-07	15	A-001	UN	7	1000
5	6	2021-04-12	20	A-001	UN	4	1000
6	7	2021-04-17	25	A-001	UN	1	1000
7	10	2021-05-02	15	A-001	UN	4	1000

- Selecione os produtos finais e suas matérias primas:

```

SELECT
    tb_item_pai.nome AS item_pai,
    tb_item_filho.nome AS item_filho,
    tb_cadastro_item_lista_material.quantidade
FROM tb_cadastro_item_lista_material
INNER JOIN tb_cadastro_item tb_item_pai
ON tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_pai = tb_item_pai.codigo
INNER JOIN tb_cadastro_item tb_item_filho
ON tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_filho = tb_item_filho.codigo

```

100 %

	item_pai	item_filho	quantidade
1	A-001	A-001-01	1
2	A-001	A-001-02	5
3	A-001	A-001-03	2,5
4	A-001	A-001-04	4
5	B-001	B-001-01	3
6	C-001	C-001-01	1
7	C-001	C-001-02	2

- Liste os pedidos de venda os quais algum de seus itens ainda não foram produzidos:

```

SELECT
    tb_venda_pedido.numero_pedido,
    tb_venda_pedido.data_pedido,
    tb_cadastro_item.nome,
    tb_venda_pedido_item.quantidade,
    tb_venda_pedido_item.valor_unitario,
    tb_producao_ordem_producao.numero_ordem_producao,
    tb_producao_ordem_producao.data_necessidade
FROM tb_venda_pedido
INNER JOIN tb_venda_pedido_item
ON tb_venda_pedido.codigo = tb_venda_pedido_item.codigo_pedido
INNER JOIN tb_producao_ordem_producao
ON tb_venda_pedido_item.codigo_pedido = tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda
AND tb_venda_pedido_item.codigo = tb_producao_ordem_producao.codigo_pedido_venda_item
INNER JOIN tb_cadastro_item
ON tb_venda_pedido_item.codigo_item = tb_cadastro_item.codigo
WHERE status = 'EM PROCESSO'

```

100 %

Resultados Mensagens

	numero_pedido	data_pedido	nome	quantidade	valor_unitario	numero_ordem_producao	data_necessidade
1	9	2021-04-27	B-001	7	1500	15	2021-06-01
2	9	2021-04-27	C-001	3	2000	16	2021-06-01

5.2. 2 Consultas com LEFT JOIN:

- Liste os pedidos que ainda não foram faturados, isto é, ainda não foi feita nota fiscal para seus itens:

SELECT

```

tb_venda_pedido.numero_pedido,
tb_venda_pedido.data_pedido,
tb_venda_pedido.prazo_entrega,
tb_cadastro_item.nome,
tb_cadastro_item.unidade_medida,
tb_venda_pedido_item.quantidade,
tb_venda_pedido_item.valor_unitario
FROM tb_venda_pedido
INNER JOIN tb_venda_pedido_item
ON tb_venda_pedido.codigo = tb_venda_pedido_item.codigo_pedido
INNER JOIN tb_cadastro_item
ON tb_venda_pedido_item.codigo_item = tb_cadastro_item.codigo
LEFT JOIN tb_faturamento_nota_fiscal_item
ON tb_venda_pedido_item.codigo_pedido = tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_pedido_venda
AND tb_venda_pedido_item.codigo = tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_pedido_venda_item
WHERE tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo IS NULL

```

100 %

Resultados Mensagens

	numero_pedido	data_pedido	prazo_entrega	nome	unidade_medida	quantidade	valor_unitario
1	9	2021-04-27	35	B-001	UN	7	1500
2	9	2021-04-27	35	C-001	UN	3	2000

- Liste todos os itens cadastrados e seus respectivos filhos, se houverem:

```

SELECT
    tb_item_pai.nome AS item_pai,
    tb_item_filho.nome AS item_filho,
    tb_cadastro_item_lista_material.quantidade
FROM tb_cadastro_item tb_item_pai
LEFT JOIN tb_cadastro_item_lista_material
ON tb_item_pai.codigo = tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_pai
LEFT JOIN tb_cadastro_item tb_item_filho
ON tb_cadastro_item_lista_material.codigo_item_filho = tb_item_filho.codigo

```

100 %

	item_pai	item_filho	quantidade
1	A-001	A-001-01	1
2	A-001	A-001-02	5
3	A-001	A-001-03	2,5
4	A-001	A-001-04	4
5	B-001	B-001-01	3
6	C-001	C-001-01	1
7	C-001	C-001-02	2
8	A-001-01	NULL	NULL
9	A-001-02	NULL	NULL
10	A-001-03	NULL	NULL
11	A-001-04	NULL	NULL
12	B-001-01	NULL	NULL
13	C-001-01	NULL	NULL
14	C-001-02	NULL	NULL
15	D-001	NULL	NULL

5.3. 5 consultas com os operadores (avg, sum, etc.) usando group by, having e order by

- Liste o saldo dos itens no estoque, isto é, o nome do item e a sua quantidade atual no estoque:

```

SELECT
    tb_cadastro_item.nome,
    SUM(CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'E' THEN tb_estoque_movimentacao.quantidade ELSE 0 END) AS quantidade_entrada,
    SUM(CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'S' THEN tb_estoque_movimentacao.quantidade ELSE 0 END) AS quantidade_saida,
    SUM(tb_estoque_movimentacao.quantidade * CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'S' THEN -1 ELSE 1 END) AS saldo
FROM tb_estoque_movimentacao
INNER JOIN tb_cadastro_item
ON tb_estoque_movimentacao.codigo_item = tb_cadastro_item.codigo
GROUP BY tb_cadastro_item.nome

```

100 %

	nome	quantidade_entrada	quantidade_saida	saldo
1	A-001	30	30	0
2	A-001-01	30	30	0
3	A-001-02	150	150	0
4	A-001-03	75	75	0
5	A-001-04	120	120	0
6	B-001	25	25	0
7	B-001-01	96	75	21
8	C-001	15	15	0
9	C-001-01	18	15	3
10	C-001-02	36	30	6

- Liste os itens que tem saldo positivo no estoque:

```

SELECT
    tb_cadastro_item.nome,
    SUM(CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'E' THEN tb_estoque_movimentacao.quantidade ELSE 0 END) AS quantidade_entrada,
    SUM(CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'S' THEN tb_estoque_movimentacao.quantidade ELSE 0 END) AS quantidade_saida,
    SUM(tb_estoque_movimentacao.quantidade * CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'S' THEN -1 ELSE 1 END) AS saldo
FROM tb_estoque_movimentacao
INNER JOIN tb_cadastro_item
ON tb_estoque_movimentacao.codigo_item = tb_cadastro_item.codigo
GROUP BY tb_cadastro_item.nome
HAVING SUM(quantidade * CASE tb_estoque_movimentacao.tipo_movimentacao WHEN 'S' THEN -1 ELSE 1 END) > 0

```

100 %

	nome	quantidade_entrada	quantidade_saida	saldo
1	B-001-01	96	75	21
2	C-001-01	18	15	3
3	C-001-02	36	30	6

- Liste as notas e o valor faturado, ordenando este em ordem decrescente:

```

SELECT
    tb_faturamento_nota_fiscal.numero_nota,
    SUM(valor_unitario * quantidade) AS total
FROM tb_faturamento_nota_fiscal
INNER JOIN tb_faturamento_nota_fiscal_item
ON tb_faturamento_nota_fiscal.codigo = tb_faturamento_nota_fiscal_item.codigo_nota_fiscal
GROUP BY tb_faturamento_nota_fiscal.numero_nota
ORDER BY SUM(valor_unitario * quantidade) DESC

```

100 %

	numero_nota	total
1	4	18000
2	5	16000
3	1	13500
4	6	11500
5	7	11000
6	8	9000
7	3	8000
8	2	6500
9	9	4000

- Liste os itens e a quantidade de filhos:

```

SELECT
    tb_item_pai.nome AS item_pai,
    COUNT(tb_item_filho.nome) AS qtd_filhos
FROM tbCadastroItem tb_item_pai
LEFT JOIN tbCadastroItemListaMaterial
ON tb_item_pai.codigo = tbCadastroItemListaMaterial.codigo_item_pai
LEFT JOIN tbCadastroItem tb_item_filho
ON tbCadastroItemListaMaterial.codigo_item_filho = tb_item_filho.codigo
GROUP BY tb_item_pai.nome
ORDER BY COUNT(tb_item_filho.nome) DESC
  
```

100 %

	item_pai	qtd_filhos
1	A-001	4
2	C-001	2
3	B-001	1
4	B-001-01	0
5	C-001-01	0
6	C-001-02	0
7	D-001	0
8	A-001-01	0
9	A-001-02	0
10	A-001-03	0
11	A-001-04	0

- Liste quantos itens existem por unidade de medida:

```

SELECT
    unidade_medida,
    COUNT(codigo) AS qtd
FROM tbCadastroItem
GROUP BY unidade_medida
  
```

100 %

	unidade_medida	qtd
1	KG	7
2	UN	4