

amcom

inspired by tech, powered by people

Sumário

1.	Visão Geral.....	3
2.	Origem.....	3
2.1	Tabela.....	3
2.2	Qualidade origem.....	7
3.	Raw.....	7
3.1	Tabela.....	7
4.	Trusted	13
4.1	Tabela.....	13
5.	Refined Pedidos	17
5.1	Tabela.....	17
6.	QUALIDADE.....	20
7.	DETALHAMENTO	24

1. Visão Geral

Este documento apresenta a arquitetura de dados da tabela **Pedidos**, especificando as fontes de origem e as estruturas existentes em cada camada do pipeline de tratamento e processamento de dados.

Pedidos:

"Cadastro dos Pedidos. Cada pedido representa uma ordem de compra de um item específico. As características do pedido se referem às características do item no momento em que houve a solicitação de compra.".

2. Origem

Banco: SQL Server

Base de dados: DBO

Tabela: Pedidos

Select simples: `select * from dbo.Pedidos`

2.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura atual da fonte Pedidos com a definição de tipo de dado correspondente, onde:

- **Coluna:**
Representa o nome de cada coluna disponível na tabela original.
- **Tipo:**
Apresenta qual o tipo de dado da coluna relacionada, exemplo: int, varchar, etc.
- **Necessária:**
Campo preenchido pela ADAMI, onde informa se a coluna relacionada será necessária para execução do projeto.
- **Ação Sugerida:**
Sugestão preenchida pela AmCom, onde informa se a coluna relacionada deveria ser mantida ou excluída. Para isto foram considerados os seguintes critérios de exclusão:

Muitos Nulos: > 90% de valores nulos

Valor Único: Coluna possui apenas 1 valor único

Muitos zeros: > 80% de valores zero (para colunas numéricas)

Strings vazias: > 80% de strings vazias (para colunas de texto)

Colunas que não atendem a esses critérios são mantidas.

- **Observação:**
Observações relacionadas aos dados e incluídas pela AmCom e/ou ADAMI.

Coluna	Tipo	Necessária?	Ação Sugerida (AmCom)	Observação
Pedido	varchar	Sim	Manter	
Item	varchar	Sim	Manter	
StatusPedido	int	Sim	Manter	Considerar <>4 (Cancelado)
DescrStatusPedido	varchar	Sim	Manter	
Suspenso	smallint	Sim	Excluir	Considerar ='0'
SuspOuCancel	varchar	Sim	Manter	
IDCliente	int	Sim	Manter	Caso seja neces. Vincular à tbClientes
Referencia	varchar	Não	Excluir	
CodigoReferencia	varchar	Sim	Manter	
TipoABNT	varchar	Sim	Manter	
idTipoFT2	int	Sim	Excluir	='2' identifica neces. de Cont. de Impressão
ExigeLaudo	smallint	Sim	Manter	Qdo cliente exige Laudo de Qualidade
Gramatura	int	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
ColunaMinimo	float	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
CobblntMaximo	float	Sim	Manter	Teste físico solic. pelo cliente
Compressao	float	Sim	Excluir	Teste físico solic. pelo cliente
Chapa	smallint	Sim	Manter	=0' chapa / '=1' caixa
Composicao	varchar	Sim	Manter	Código da composição de material utilizado
Largura	int	Sim	Manter	
RefiloLargura	int	Sim	Manter	
Comprimento	int	Sim	Manter	
RefiloComprimento	int	Sim	Manter	
MultLarg	int	Sim	Manter	
MultComp	int	Sim	Manter	
Arranjo	int	Sim	Manter	
RefugoCliente	float	Sim	Manter	
PesoPeca	int	Sim	Manter	

VincoLarg1	int	Sim	Manter	
VincoLarg2	int	Sim	Manter	
VincoLarg3	int	Sim	Manter	
VincoComp1	int	Sim	Manter	
VincoComp2	int	Sim	Manter	
VincoComp3	int	Sim	Manter	
VincoComp4	int	Sim	Manter	
VincoComp5	int	Sim	Manter	
Lap	int	Sim	Manter	
ProlongLap	int	Sim	Excluir	
LapNoComp	smallint	Sim	Manter	
LapInterno	smallint	Sim	Manter	
Refilado	smallint	Sim	Manter	
ResinalInterna	int	Sim	Manter	
Amarrado	smallint	Sim	Manter	
Paletizado	smallint	Sim	Manter	
PacotesLargura	int	Sim	Manter	
PacotesComprimento	int	Sim	Manter	
PacotesAltura	int	Sim	Manter	
PecasPorPacote	int	Sim	Manter	
PecasPorPalete	int	Sim	Manter	
UnidadesPorPalete	float	Sim	Manter	
PacotesPorPalete	int	Sim	Manter	
Espelho	int	Sim	Manter	
Filme	smallint	Sim	Manter	
Faca	varchar	Sim	Manter	
Cor1	varchar	Sim	Manter	
ConsumoCor1	int	Sim	Manter	
Cor2	varchar	Sim	Manter	
ConsumoCor2	int	Sim	Manter	
Cor3	varchar	Sim	Excluir	
ConsumoCor3	int	Sim	Manter	
Cor4	varchar	Sim	Excluir	

ConsumoCor4	int	Sim	Excluir	
NrCores	int	Sim	Manter	
DataEntrega2	datetime	Sim	Manter	
QuantidadePedida	int	Sim	Manter	
QuantidadePedidaMin	int	Sim	Manter	
QuantidadePedidaMax	int	Sim	Manter	
TipoEntrega	int	Sim	Manter	
DescTipoEntrega	varchar	Sim	Manter	
Larguralnterna	int	Sim	Manter	
ComprimentoInterno	int	Sim	Manter	
Alturalnterna	int	Sim	Manter	
LargPeca	int	Sim	Manter	
CompPeca	int	Sim	Manter	
DataEntregaOriginal	datetime	Sim	Manter	
DescrTipoDoPedido	varchar	Sim	Manter	
CompPacote	int	Sim	Manter	
LargPacote	int	Sim	Manter	
AlturaPacote	int	Sim	Manter	
CompPaleteFechado	int	Sim	Manter	
LargPaleteFechado	int	Sim	Manter	
AlturaPaleteFechado	int	Sim	Manter	
PesoCaixa	float	Sim	Manter	
PathFiguraDoLastro	varchar	Sim	Manter	
IDPalete	int	Sim	Manter	
AreaBrutaPecaComRefilos	float	Sim	Manter	
AreaBrutaPeca	float	Sim	Manter	
AreaLiquidaPeca	float	Sim	Manter	
AreaBrutaChapa	float	Sim	Manter	
AreaLiquidaChapa	float	Sim	Manter	
VolumePaleteFechadoM3	float	Sim	Manter	
VolumePacoteFechadoM3	float	Sim	Manter	
VolumeFechadoPedido	float	Sim	Manter	

2.2 Qualidade origem

Com o intuito de compreender e gerenciar a qualidade dos dados disponíveis na origem, foi conduzido um trabalho de validação detalhado. Cada coluna foi avaliada individualmente quanto à completude, consistência, padronização e presença de valores inválidos ou ausentes. Esse processo permitiu identificar inconsistências e definir as regras de limpeza e transformação necessárias para garantir a confiabilidade dos dados nas etapas subsequentes do pipeline.

O artefato correspondente a esta validação está disponível em:

https://github.com/Adami-S-A/Projeto_IA_AMCOM/tree/main/project_data_science/docs/data_quality

3. Raw

A camada *Raw* é a primeira etapa do pipeline de dados, onde as informações são armazenadas exatamente como são recebidas da fonte, sem qualquer tipo de transformação ou limpeza. Essa camada preserva o dado em seu formato original, incluindo possíveis inconsistências, duplicidades ou valores faltantes. Seu principal objetivo é servir como backup confiável do dado bruto, garantindo rastreabilidade e permitindo auditoria e reconstrução de dados caso seja necessário.

3.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *raw* para a tabela Pedidos.

Nome	Tipo
IDPEDIDOS	NUMBER
PEDIDO	VARCHAR2(21)
ITEM	VARCHAR2(20)
ITEMPEDIDO	VARCHAR2(4)
IDPEDVENDA	NUMBER
IDITEMPEDVENDA	NUMBER
STATUSPEDIDO	NUMBER
DESCRSTATUSPEDIDO	VARCHAR2(30)
SUSPENSO	NUMBER(5)
SUSPOUCANCEL	VARCHAR2(10)
VERSAO	NUMBER
IDCLIENTE	NUMBER
IDLOJA	NUMBER
IDLOCALENTREGA	NUMBER
IDLOCALCOBRANCA	NUMBER
REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CODIGOREFERENCIA	VARCHAR2(30)
CODIGOEAN	VARCHAR2(20)
TIPOABNT	VARCHAR2(5)
IDTIPOFT	NUMBER
IDTIPOFT2	NUMBER
IDTIPOFT3	NUMBER
IDTIPOFT4	NUMBER

IDTIPOFT5	NUMBER
PECASPORUNIDADE	BINARY_DOUBLE
UNIDADESPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
PECASPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
EXIGELAUDO	NUMBER (5)
GRAMATURA	NUMBER
MULLENMINIMO	BINARY_DOUBLE
CRUSHMINIMO	BINARY_DOUBLE
COLUMNAMINIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINT30MAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXT30MAXIMO	BINARY_DOUBLE
TESTEFISICOADICIONAL1	BINARY_DOUBLE
PAT_INTERNO	BINARY_DOUBLE
PAT_EXTERNO	BINARY_DOUBLE
ESPESSURA	BINARY_DOUBLE
UMIDADE	BINARY_DOUBLE
COMPRESSAO	BINARY_DOUBLE
PROFUNDIDADEVINCO	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO1	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO2	BINARY_DOUBLE
FORCADEVINCO3	BINARY_DOUBLE
CHAPA	NUMBER (5)
COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
FORMATOSIMPLEX	NUMBER
LARGURA	NUMBER
REFIOLARGURA	NUMBER
COMPRIMENTO	NUMBER
REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
MULTLARG	NUMBER
MULTCOMP	NUMBER
ARRANJO	NUMBER
REFUGOCliente	BINARY_DOUBLE
PESOPECA	NUMBER
VINCOSLARGNORISCADOR	CHAR (1)
VINCOLARG1	NUMBER
VINCOLARG2	NUMBER
VINCOLARG3	NUMBER
VINCOLARG4	NUMBER
VINCOLARG5	NUMBER
VINCOLARG6	NUMBER
VINCOLARG7	NUMBER
VINCOLARG8	NUMBER

VINCOLARG9	NUMBER
VINCOLARG10	NUMBER
VINCOSCOMPNORISCADOR	CHAR (1)
VINCOCOMP1	NUMBER
VINCOCOMP2	NUMBER
VINCOCOMP3	NUMBER
VINCOCOMP4	NUMBER
VINCOCOMP5	NUMBER
VINCOCOMP6	NUMBER
VINCOCOMP7	NUMBER
VINCOCOMP8	NUMBER
VINCOCOMP9	NUMBER
VINCOCOMP10	NUMBER
TEARTAPE1	NUMBER
TEARTAPE2	NUMBER
TEARTAPE3	NUMBER
TEARTAPE4	NUMBER
LAP	NUMBER
PROLONGLAP	NUMBER
LAPNOCOMP	NUMBER (5)
LAPINTERNO	NUMBER (5)
LAPPRIMVINCO	NUMBER (5)
REFILADO	NUMBER (5)
REJEITO	NUMBER
REJEITOPECAS	NUMBER
RESINAINTERNA	NUMBER
RESINAINTERNALSN	NUMBER
RESINAEXTERNA	NUMBER
RESINAEXTERNASN	NUMBER
ENDURECEDORMILO	VARCHAR2(10)
ENDURECEDORMIOLSN	NUMBER
FECHAMENTO	VARCHAR2(30)
GRAMPOS	NUMBER
AMARRADO	NUMBER (5)
FITILHOSLARGPACOTE	NUMBER
FITILHOSCOMPPACOTE	NUMBER
PALETIZADO	NUMBER (5)
DESCRPALETIZADO	VARCHAR2(30)
PACOTESLARGURA	NUMBER
PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
PACOTESALTURA	NUMBER
PECASPORPACOTE	NUMBER
PECASPORPALETE	NUMBER
UNIDADESPORPALETE	BINARY_DOUBLE

PACOTESPORPALETE	NUMBER
FITASLARGPALETE	NUMBER
FITASCOMPPALETE	NUMBER
FACESTOPPOSTAS	NUMBER (5)
ESPELHO	NUMBER
CANTONEIRAS	NUMBER (5)
FILME	NUMBER (5)
ORELASINVERTIDAS	NUMBER (5)
FACA	VARCHAR2(30)
CODFI	VARCHAR2(30)
COR1	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR1	NUMBER
VISCOSIDADECOR1	NUMBER
COR2	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR2	NUMBER
VISCOSIDADECOR2	NUMBER
COR3	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR3	NUMBER
VISCOSIDADECOR3	NUMBER
COR4	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR4	NUMBER
VISCOSIDADECOR4	NUMBER
COR5	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR5	NUMBER
VISCOSIDADECOR5	NUMBER
COR6	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR6	NUMBER
VISCOSIDADECOR6	NUMBER
NRCORES	NUMBER
IMPCOMREGISTRO	NUMBER (5)
DETALHECV	NUMBER (5)
TOLMAIS	NUMBER
TOLMENOS	NUMBER
CONTRAONDA	CHAR (1)
TIPOOBS1	VARCHAR2(15)
OBS1	VARCHAR2(255)
TIPOOBS2	VARCHAR2(15)
OBS2	VARCHAR2(255)
TIPOOBS3	VARCHAR2(15)
OBS3	VARCHAR2(255)
TIPOOBS4	VARCHAR2(15)
OBS4	VARCHAR2(255)
TIPOOBS5	VARCHAR2(15)
OBS5	VARCHAR2(255)

TIPOOBS6	VARCHAR2(15)
OBS6	VARCHAR2(255)
TIPOOBS7	VARCHAR2(15)
OBS7	VARCHAR2(255)
TIPOOBS8	VARCHAR2(15)
OBS8	VARCHAR2(255)
TIPOOBS9	VARCHAR2(15)
OBS9	VARCHAR2(255)
DATAENTREGA1	DATE
DATAENTREGA2	DATE
QUANTIDADEPEDIDA	NUMBER
QUANTIDADEPEDIDAMIN	NUMBER
QUANTIDADEPEDIDAMAX	NUMBER
TIPOENTREGA	NUMBER
DESCTIPOENTREGA	VARCHAR2(10)
LARGURAINTERNA	NUMBER
COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
ALTURAINTERNA	NUMBER
LARGPECA	NUMBER
COMPPECA	NUMBER
DIMADIC1	NUMBER
DIMADIC2	NUMBER
DIMADIC3	NUMBER
DIMADIC4	NUMBER
DIMADIC5	NUMBER
DIMADIC6	NUMBER
PRECOVENDA	BINARY_DOUBLE
CUSTOUNITTRANSP	BINARY_DOUBLE
CUSTOUNITVAR	BINARY_DOUBLE
CUSTOUNITFIXO	BINARY_DOUBLE
RESULTOPERACIONAL	BINARY_DOUBLE
MARGEMLCONTRHORA	BINARY_DOUBLE
RECEITALIQUIDA	BINARY_DOUBLE
VENDALIQUIDA	BINARY_DOUBLE
MARGEMLCONTR	BINARY_DOUBLE
PESOADC	BINARY_DOUBLE
CUSTOUNITADC	BINARY_DOUBLE
REGIAORIGEM	VARCHAR2(4)
DISTANCIA	NUMBER
FRETEINCLUSO	NUMBER
CONDICAODEPAGAMENTO	VARCHAR2(30)
NRDECARROS	NUMBER
CUSTOEXTRAFRETE	BINARY_DOUBLE
PRECOFRETE	BINARY_DOUBLE

PRECOFERRAMENTAS	BINARY_DOUBLE
QUANTPREVISTA	NUMBER
DATACRIACAO	DATE
DATAENTREGAORIGINAL	DATE
NIVELURGENCIA	BINARY_DOUBLE
DATAULTIMAALTERACAOF	DATE
FLAGESTOQUEOUTERCEIROS	NUMBER
DESCFLAGESTOQUEOUTERCEIROS	VARCHAR2(30)
ADICIONAL1	VARCHAR2(99)
POSSIVELDATAENTREGA	DATE
TIPODOPEDIDO	NUMBER (5)
DESCRTIPODOPEDIDO	VARCHAR2(30)
TEMPOEXPEDVIAGEM	BINARY_DOUBLE
IMPRIMELOGOTIPO	NUMBER
COMISSAODEVENDAS	BINARY_DOUBLE
VERSAODECUSTO	NUMBER
COMPPACOTE	NUMBER
LARGPACOTE	NUMBER
ALTURAPACOTE	NUMBER
COMPAPALETEFECHADO	NUMBER
LARGPALETEFECHADO	NUMBER
ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
POROSIDADEMINIMO	BINARY_DOUBLE
PESOCAIXA	BINARY_DOUBLE
REFILOONDULADERA	BINARY_DOUBLE
TIPOCUSTOEXTRA	NUMBER
PEDCLIENTE	VARCHAR2(20)
ITEMPEDCLIENTE	VARCHAR2(20)
TIPOCAMINHAO	VARCHAR2(20)
CONJUNTO	VARCHAR2(20)
TRAVACOMPOSICAO	NUMBER
DESCRTRAVACOMPOSICAO	VARCHAR2(50)
DATAPROMESSA	DATE
PRECORELACAO	BINARY_DOUBLE
PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
PATHFIGURADAFT	VARCHAR2(255)
PRESSAODEARQUEAMENTO	NUMBER
EMPILHAMENTOMAXIMO	NUMBER
GRUPOPALETIZACAO	VARCHAR2(20)
LIBERADOPROGEXPED	NUMBER (5)
IDPALETE	NUMBER
REFERENCIAGRUPOPALETIZACAO	VARCHAR2(125)
LOTEPILOTO	NUMBER
PEDIDO_ERP	VARCHAR2(30)

ITEM_ERP	VARCHAR2(30)
PRODUTO_ERP	VARCHAR2(30)
DATA CRIAÇÃO REGISTRO	DATE
ID UNICO REGISTRO	RAW (16 BYTE)
OBS ALTERAÇÕES	CLOB
ID USUÁRIO ÚLTIMO MODIF	NUMBER
ULTIMA MODIFICAÇÃO	DATE
ORÇAMENTO	NUMBER
ITEM ORÇAMENTO	VARCHAR2(20)
COD REPRESENTANTE	NUMBER
COD SEGMENTO	VARCHAR2(20)
AREA UTIL CEDIDA FACA	BINARY_DOUBLE
AREA BRUTA PECA COM REFILOS	BINARY_DOUBLE
AREA BRUTA PECA	BINARY_DOUBLE
AREA LIQUIDA PECA	BINARY_DOUBLE
AREA BRUTA CHAPA	BINARY_DOUBLE
AREA LIQUIDA CHAPA	BINARY_DOUBLE
VOLUME PALETA FECHADO M3	BINARY_DOUBLE
VOLUME PACOTE FECHADO M3	BINARY_DOUBLE
VOLUME FECHADO PEDIDO	BINARY_DOUBLE
ORIGEM PEDIDO	NUMBER (3)
DESCR ORIGEM PEDIDO	VARCHAR2(255)
TIPO GERACAO PED	NUMBER (3)
DESC TIPO GERACAO PED	VARCHAR2(255)
ID FILIA EXPEDICAO	NUMBER
QTD IMPRESSOES	NUMBER
DATA HORA PRIMEIRA IMPRESSAO	DATE
ID USUARIO PRIMEIRA IMPRESSAO	NUMBER
DATA HORA ULTIMA IMPRESSAO	DATE
ID USUARIO ULTIMA IMPRESSAO	NUMBER
CHAVE_CHAPA	VARCHAR2(255)

4. Trusted

A camada Trusted é composta por dados que passaram por processos de validação e limpeza, tornando-os consistentes e confiáveis para análises. Nessa camada, são aplicadas regras de qualidade, padronização de formatos, remoção de duplicidades e tratamento de valores nulos críticos. Todas as colunas sinalizadas com a opção de exclusão durante a análise de entendimento foram desconsideradas.

4.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *trusted* para a tabela Pedidos.

Name	Type
IDPEDIDOS	NUMBER
PEDIDO	VARCHAR2(21)
ITEM	VARCHAR2(20)
ITEMPEDIDO	VARCHAR2(4)
STATUSPEDIDO	NUMBER
DESCRSTATUSPEDIDO	VARCHAR2(30)
SUSPENSO	NUMBER(5)
SUSPOUCANCEL	VARCHAR2(10)
VERSAO	NUMBER
IDCLIENTE	NUMBER
REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CODIGOREFERENCIA	VARCHAR2(30)
TIPOABNT	VARCHAR2(5)
PECASPORUNIDADE	BINARY_DOUBLE
IDTIPOFT2	NUMBER
UNIDADESPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
PECASPORCONJUNTO	BINARY_DOUBLE
EXIGELAUDO	NUMBER(5)
GRAMATURA	NUMBER
MULLENMINIMO	BINARY_DOUBLE
CRUSHMINIMO	BINARY_DOUBLE
COLUMNAMINIMO	BINARY_DOUBLE
COBBINTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
COBBEXTMAXIMO	BINARY_DOUBLE
ESPESSURA	BINARY_DOUBLE
COMPRESSAO	BINARY_DOUBLE
CHAPA	NUMBER(5)
COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
LARGURA	NUMBER
REFIOLARGURA	NUMBER
COMPRIMENTO	NUMBER
REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
MULTLARG	NUMBER
MULTCOMP	NUMBER
ARRANJO	NUMBER
REFUGOCliente	BINARY_DOUBLE
PESOPECA	NUMBER
VINCOLARG1	NUMBER
VINCOLARG2	NUMBER
VINCOLARG3	NUMBER
VINCOCOMP1	NUMBER
VINCOCOMP2	NUMBER
VINCOCOMP3	NUMBER

VINCOCOMP4	NUMBER
VINCOCOMP5	NUMBER
LAP	NUMBER
PROLONGLAP	NUMBER
LAPNOCOMP	NUMBER(5)
LAPINTERNO	NUMBER(5)
LAPPRIMVINCO	NUMBER(5)
REFILADO	NUMBER(5)
RESINAINTERNA	NUMBER
RESINAINTERNASN	NUMBER
FECHAMENTO	VARCHAR2(30)
AMARRADO	NUMBER(5)
FITILHOSLARGPACOTE	NUMBER
PALETIZADO	NUMBER(5)
DESCRPALETIZADO	VARCHAR2(30)
PACOTESLARGURA	NUMBER
PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
PACOTESALTURA	NUMBER
PECASPORPACOTE	NUMBER
PECASPORPALETE	NUMBER
UNIDADESPORPALETE	BINARY_DOUBLE
PACOTESPORPALETE	NUMBER
FITASLARGPALETE	NUMBER
FITASCOMPPALETE	NUMBER
ESPELHO	NUMBER
FILME	NUMBER(5)
FACA	VARCHAR2(30)
CODFI	VARCHAR2(30)
COR1	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR1	NUMBER
COR2	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR2	NUMBER
COR3	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR3	NUMBER
COR4	VARCHAR2(15)
CONSUMOCOR4	NUMBER
NRCORES	NUMBER
TOLMAIS	NUMBER
TOLMENOS	NUMBER
TIPOOBS1	VARCHAR2(15)
OBS1	VARCHAR2(255)
TIPOOBS2	VARCHAR2(15)
OBS2	VARCHAR2(255)
TIPOOBS3	VARCHAR2(15)

OBS3	VARCHAR2(255)
TIPOOBS4	VARCHAR2(15)
OBS4	VARCHAR2(255)
TIPOOBS5	VARCHAR2(15)
OBS5	VARCHAR2(255)
TIPOOBS6	VARCHAR2(15)
OBS6	VARCHAR2(255)
TIPOOBS9	VARCHAR2(15)
OBS9	VARCHAR2(255)
DATAENTREGA1	TIMESTAMP(6)
DATAENTREGA2	TIMESTAMP(6)
QUANTIDADEPEDIDA	NUMBER
QUANTIDADEPEDIDAMIN	NUMBER
QUANTIDADEPEDIDAMAX	NUMBER
TIPOENTREGA	NUMBER
DESCTIPOENTREGA	VARCHAR2(10)
LARGURAINTERNA	NUMBER
COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
ALTURAINTERNA	NUMBER
LARGPECA	NUMBER
COMPPECA	NUMBER
DISTANCIA	NUMBER
CONDICAODEPAGAMENTO	VARCHAR2(30)
DATACRIACAO	TIMESTAMP(6)
DATAENTREGAORIGINAL	TIMESTAMP(6)
DATAULTIMAALTERACAOFT	TIMESTAMP(6)
DESCFLAGESTOQUEOUTERCEIROS	VARCHAR2(30)
DESCRTIPODOPEDIDO	VARCHAR2(30)
IMPRIMELOGOTIPO	NUMBER
COMPPACOTE	NUMBER
LARGPACOTE	NUMBER
ALTURAPACOTE	NUMBER
COMPPALETEFECHADO	NUMBER
LARGPALETEFECHADO	NUMBER
ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
PESOCAIXA	BINARY_DOUBLE
PEDCLIENTE	VARCHAR2(20)
DESCRTRAVACOMPOSICAO	VARCHAR2(50)
PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
EMPILHAMENTOMAXIMO	NUMBER
IDPALETE	NUMBER
PEDIDO_ERP	VARCHAR2(30)
ITEM_ERP	VARCHAR2(30)
PRODUTO_ERP	VARCHAR2(30)

DATA_CRIACAO_REGISTRO	TIMESTAMP(6)
ID_UNICO_REGISTRO	RAW(16 BYTE)
ID_USUARIOULTMODIF	NUMBER
ULTMODIFICACAO	TIMESTAMP(6)
CODREPRESENTANTE	NUMBER
CODSEGMENTO	VARCHAR2(20)
AREA_BRTAPECACOMREFILOS	BINARY_DOUBLE
AREA_BRTAPECA	BINARY_DOUBLE
AREA_LIQUIDA_Peca	BINARY_DOUBLE
AREA_BRTACHAPA	BINARY_DOUBLE
AREA_LIQUIDACHAPA	BINARY_DOUBLE
VOLUME_PALETE_FECHA_DOM3	BINARY_DOUBLE
VOLUME_PACOTE_FECHA_DOM3	BINARY_DOUBLE
VOLUME_FECHA_DOPEDIDO	BINARY_DOUBLE
ORIGEM_PEDIDO	NUMBER(3)
DESC_ORIGEM_PEDIDO	VARCHAR2(255)
TIPO_GERAÇÃO_PED	NUMBER(3)
DESC_TIPO_GERAÇÃO_PED	VARCHAR2(255)
CHAVE_CHAPA	VARCHAR2(255)

5. Refined Pedidos

A camada Refined é a etapa final do pipeline, onde os dados são transformados e otimizados para consumo analítico avançado. Inclui cálculos, agregações, junções entre múltiplas fontes e criação de indicadores ou métricas derivadas. Nesta camada, os dados estão modelados para suportar dashboards, relatórios estratégicos, machine learning e tomada de decisão de negócio, proporcionando insights de alto valor a partir de informações confiáveis e enriquecidas.

5.1 Tabela

A tabela abaixo contempla a estrutura disponibilizada na camada *refined* para a tabela Pedidos.

Name	Type
ID_PEDIDO	VARCHAR2(21)
ID_ITEM	VARCHAR2(20)
ST_PEDIDO	VARCHAR2(20)
TX_DESCRSTATUSPEDIDO	VARCHAR2(50)
FL_SUSPENSO	RAW(1 BYTE)
TX_SUSPOUCANCEL	VARCHAR2(5)
ID_CLIENTE	VARCHAR2(20)
TX_REFERENCIA	VARCHAR2(125)
CD_REFERENCIA	VARCHAR2(125)
TX_TIPOABNT	VARCHAR2(5)
ID_TIPOFT2	VARCHAR2(20)

FL_EXIGELAUZO	VARCHAR2(1)
VL_GRAMATURA	NUMBER
VL_COLUNAMINIMO	NUMBER
QT_COBBINTMAXIMO	NUMBER
VL_COMPRESSAO	NUMBER
FL_CHAPA	VARCHAR2(1)
TX_COMPOSICAO	VARCHAR2(40)
VL_LARGURA	NUMBER
VL_REFIOLARGURA	NUMBER
VL_COMPRIMENTO	NUMBER
VL_REFILOCOMPRIMENTO	NUMBER
VL_MULTLARG	NUMBER
VL_MULTCOMP	NUMBER
QT_ARRANJO	NUMBER
VL_REFUGOClientE	NUMBER
VL_PESOPECA	NUMBER
VL_VINCOLARG1	NUMBER
VL_VINCOLARG2	NUMBER
VL_VINCOLARG3	NUMBER
VL_VINCOCOMP1	NUMBER
VL_VINCOCOMP2	NUMBER
VL_VINCOCOMP3	NUMBER
VL_VINCOCOMP4	NUMBER
VL_VINCOCOMP5	NUMBER
QT_LAP	NUMBER
QT_PROLONGLAP	NUMBER
CD_LAPNOCOMP	VARCHAR2(20)
CD_LAPINTERNO	VARCHAR2(20)
FL_REFILADO	VARCHAR2(1)
FL_RESINAINTERNA	VARCHAR2(1)
FL_AMARRADO	VARCHAR2(1)
FL_PALETIZADO	VARCHAR2(1)
VL_PACOTESLARGURA	NUMBER
VL_PACOTESCOMPRIMENTO	NUMBER
VL_PACOTESALTURA	NUMBER
QT_PECASPORPACOTE	NUMBER
QT_PECASPORPALETE	NUMBER
QT_UNIDADESPORPALETE	NUMBER
QT_PACOTESPORPALETE	NUMBER
CD_ESPELHO	VARCHAR2(20)
CD_FILME	VARCHAR2(20)
CD_FACA	VARCHAR2(30)
TX_COR1	VARCHAR2(40)
VL_CONSUMOCOR1	NUMBER

TX_COR2	VARCHAR2(40)
VL_CONSUMOCOR2	NUMBER
TX_COR3	VARCHAR2(40)
VL_CONSUMOCOR3	NUMBER
TX_COR4	VARCHAR2(40)
VL_CONSUMOCOR4	NUMBER
QT_NRCORES	NUMBER
DT_ENTREGA2	TIMESTAMP(6)
QT_PEDIDA	NUMBER
QT_PEDIDAMIN	NUMBER
QT_PEDIDAMAX	NUMBER
FL_TIPOENTREGA	VARCHAR2(1)
TX_DESCTIPOENTREGA	VARCHAR2(100)
VL_LARGURAINTERNA	NUMBER
VL_COMPRIMENTOINTERNO	NUMBER
VL_ALTURAINTERNA	NUMBER
VL_LARGPECA	NUMBER
VL_COMPPECA	NUMBER
DT_ENTREGAORIGINAL	TIMESTAMP(6)
TX_DESCRTIPODOPEDIDO	VARCHAR2(100)
VL_COMPPACOTE	NUMBER
VL_LARGPACOTE	NUMBER
VL_ALTURAPACOTE	NUMBER
VL_COMPPALETEFECHADO	NUMBER
VL_LARGPALETEFECHADO	NUMBER
VL_ALTURAPALETEFECHADO	NUMBER
VL_PESOCAIXA	NUMBER
TX_PATHFIGURADOLASTRO	VARCHAR2(255)
ID_PALETE	VARCHAR2(20)
VL_AREABRUTAPECACOMREFILOS	NUMBER
VL_AREABRUTAPECA	NUMBER
VL_AREALIQUIDAPECA	NUMBER
VL_AREABRUTACHAPA	NUMBER
VL_AREALIQUIDACHAPA	NUMBER
VL_VOLUMEPALETEFECHADOM3	NUMBER
VL_VOLUMEPACOTEFECHADOM3	NUMBER
VL_VOLUMEFECHADOPEDIDO	NUMBER

6. QUALIDADE

Foi realizada a análise da qualidade dos dados disponíveis na camada *refined*.

Nome	Qualidade verificada
ID_PEDIDO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 7 / limite: 21 Valores distintos: 1621206
ID_ITEM	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 15 / limite: 20 Valores distintos: 82971
ST_PEDIDO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 20 Valores distintos: 5
TX_DESCRSTATUSPEDIDO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 17 / limite: 50 Valores distintos: 5
FL_SUSPENSO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
TX_SUSPOUCANCEL	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 3 / limite: 5 Valores distintos: 2
ID_CLIENTE	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 5 / limite: 20 Valores distintos: 3260
TX_REFERENCIA	Valores NULL: 3 Tamanho máximo: 125 / limite: 125 Valores distintos: 94472
CD_REFERENCIA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 29 / limite: 125 Valores distintos: 5519
TX_TIPOABNT	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 5 / limite: 5 Valores distintos: 161
ID_TIPOFT2	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 2 / limite: 20 Valores distintos: 1
FL_EXIGELAUDO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
VL_GRAMATURA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 4845
VL_COLUNAMINIMO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 648470 Min: 0 Max: 480
QT_COBBINTMAXIMO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 7 Min: 0 Max: 60
VL_COMPRESSAO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 348 Min: 0 Max: 1000
FL_CHAPA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2

TX_COMPOSICAO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 7 / limite: 40 Valores distintos: 246
VL_LARGURA	Valores nulos: 0 Valores decimais: 0 Mínimo: 80 Máximo: 2500
VL_REFIOLARGURA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1013
VL_COMPRIMENTO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 88 Max: 4240
VL_REFILOCOMPIMENTO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 616
VL_MULTLARG	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 1 Max: 10
VL_MULTCOMP	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 1 Max: 9
QT_ARRANJO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 1 Max: 36
VL_REFUGOClientE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 931107 Min: 0 Max: 52,8
VL_PESOPECA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2336000
VL_VINCOLARG1	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1860
VL_VINCOLARG2	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2082
VL_VINCOLARG3	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1846
VL_VINCOCOMP1	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 3600
VL_VINCOCOMP2	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2365
VL_VINCOCOMP3	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1522
VL_VINCOCOMP4	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 697
VL_VINCOCOMP5	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1104
QT_LAP	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 300

QT_PROLONGLAP	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 85
CD_LAPNOCOMP	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 2 / limite: 20 Valores distintos: 3
CD_LAPINTERNO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 2 / limite: 20 Valores distintos: 3
FL_REFILADO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
FL_RESINAINTERNA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
FL_AMARRADO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
FL_PALETIZADO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
VL_PACOTESLARGURA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 16
VL_PACOTESCOMPRIMENTO	Valores NULL: 0 Min: 0 Max: 776
VL_PACOTESALTURA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 400
QT_PECASPORPACOTE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 700
QT_PECASPORPALETE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 271600
QT_UNIDADESPORPALETE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 29 Min: 0 Max: 271600
QT_PACOTESPORPALETE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 10864
CD_ESPELHO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 3 / limite: 20 Valores distintos: 9
CD_FILME	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 2 / limite: 20 Valores distintos: 12
CD_FACA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 12 / limite: 30 Valores distintos: 7444
TX_COR1	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 15 / limite: 40 Valores distintos: 195
VL_CONSUMOCOR1	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 14895
TX_COR2	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 15 / limite: 40 Valores distintos: 203

VL_CONSUMOCOR2	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 14895
TX_COR3	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 15 / limite: 40 Valores distintos: 187
VL_CONSUMOCOR3	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 14895
TX_COR4	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 15 / limite: 40 Valores distintos: 142
VL_CONSUMOCOR4	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 14895
QT_NRCORES	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 5
DT_ENTREGA2	Valores NULL: 0 Data mínima: 2006-05-05 00:00:00 Data máxima: 2026-01-02 00:00:00
QT_PEDIDA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 1 Max: 500000
QT_PEDIDAMIN	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: -29952 Max: 460590
QT_PEDIDAMAX	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 1 Max: 550000
FL_TIPOENTREGA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 1 Valores distintos: 2
TX_DESCTIPOENTREGA	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 3 / limite: 100 Valores distintos: 2
VL_LARGURAINTERNA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2450
VL_COMPRIMENTOINTERNO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 3600
VL_ALTURAINTERNA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 1100
VL_LARGPECA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2900
VL_COMPPECA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 4624
DT_ENTREGAORIGINAL	Valores NULL: 0 Data mínima: 2007-01-03 00:00:00 Data máxima: 2999-12-31 00:00:00
TX_DESCRTIPODOPEDIDO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 1 / limite: 100 Valores distintos: 1
VL_COMPPACOTE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 6302

VL_LARGPACOTE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 4019
VL_ALTURAPACOTE	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 2030
VL_COMPPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 12400
VL_LARGPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 101018
VL_ALTURAPALETEFECHADO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 0 Min: 0 Max: 12913740
VL_PESOCAXA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 30 - Min: 0 Max: 5200
TX_PATHFIGURADOLASTRO	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 35 / limite: 255 Valores distintos: 153
ID_PALETE	Valores NULL: 0 Tamanho máximo: 3 / limite: 20 Valores distintos: 137
VL_AREABRUTAPECACOMREFILOS	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1620179 Min: ,01 Max: 7,595
VL_AREABRUTAPECA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1620179 Min: ,01 Max: 7,595
VL_AREALIQUIDAPECA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1620179 Min: ,01 Max: 7,595
VL_AREABRUTACHAPA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1620163 Min: ,022692 Max: 7,595
VL_AREALIQUIDACHAPA	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1620154 Min:02262 Max: 7,595
VL_VOLUMEPALETEFECHADOM3	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1292050 Min: 0 Max: 18388,700865
VL_VOLUMEpacoteFECHADOM3	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 920664 Min: 0 Max: 6,270432
VL_VOLUMEFECHADOPEDIDO	Valores NULL: 0 Decimais indevidos: 1299099 Min: 0 Max: 324506,485852

7. DETALHAMENTO

Para mais detalhes sobre esta tabela, consulte o documento:
[project_data_science/docs/Analise/dicionarioDados.html](#)

