Table of Contents

[Dimensoes 1](#_Toc197464104)

[Tabela: clientes 1](#_Toc197464105)

[Tabela: Materiais 2](#_Toc197464106)

[Tabela: setores 2](#_Toc197464107)

[Tabela: funcionarios 2](#_Toc197464108)

[Fatos 3](#_Toc197464109)

[Tabela: Pedidos 3](#_Toc197464110)

[Tabela: fluxo\_processos 4](#_Toc197464111)

# Dimensoes

## Tabela: clientes

Tabela que armazena informações sobre os clientes da empresa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Cliente | int | Identificador único do cliente |
| Nome\_Cliente | string | Nome do cliente ou empresa |
| Segmento | string | Segmento de atuação do cliente (Naval, Petróleo e Gás, Construção Civil, Automotivo, Energia) |
| Prioridade | int (1-5) | Nível de prioridade do cliente (5 = mais prioritário) |
| Prioridade\_Descricao | String | Agrupamento de Prioridades dos Clientes:  5 = Alta Prioridade  4,3 = Media Prioridade  2,1 = Baixa Prioridade |

## Tabela: Materiais

Tabela que armazena informações sobre os materiais utilizados na produção.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Material | int | Identificador do material |
| Tipo\_Material | string | Tipo do material usado |
| Complexidade | int | Grau de complexidade do material |
| Complexidade\_Descricao | string | 4 = Alta Complexidade  3 = Media Complexidade  2 =Baixa Complexidade  1 = Baixa Complexidade |
| Tempo\_Medio\_Processamento \_Dias | int | Tempo médio de usinagem do material (dias) |
| Custo\_Base\_KG | float | Custo por quilo do material |
| Disponibilidade | string | Disponibilidade do material |

## Tabela: setores

Tabela que armazena informações sobre os setores da empresa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Setor | int | Código do setor |
| Nome\_Setor | string | Nome do setor |
| Responsavel | string | Responsável pelo setor |
| Tempo\_Padrao\_Processamento\_Dias | int | Tempo médio padrão de processamento (dias) |
| Capacidade\_Diaria\_Pedidos | int | Capacidade máxima diária (em pedidos) |

## Tabela: funcionarios

Tabela que armazena informações sobre os funcionários da empresa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Funcionario | int | Identificador único do funcionário |
| Nome | string | Nome fictício do funcionário |
| ID\_Setor | int | Setor em que o funcionário atua |
| Setor | string | Nome do setor |
| Cargo | string | Cargo exercido |
| Turno | int | Turno de trabalho (1 ou 2) |
| Salario\_Mensal | float | Salário bruto mensal |
| Custo\_Hora | float | Custo estimado da hora trabalhada |
| Horas\_Mensais\_Disponiveis | int | Carga horária mensal contratada |
| Eficiencia\_Tecnica | float | Eficiência esperada do colaborador |
| Horas\_Produtivas\_Mês | float | Horas mensais produtivas |
| Horas\_Produtivas\_Dia | float | Horas produtivas por dia |

# Fatos

## Tabela: Pedidos

Tabela que armazena informações sobre os pedidos realizados no sistema.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Pedido | string | Identificador único do pedido (ex: P00001) |
| ID\_Cliente | int | Identificador do cliente que fez o pedido |
| Data\_Entrada | date | Data em que o pedido entrou no sistema |
| Data\_Hora\_Entrada | datetime | Data e hora em que o pedido entrou no sistema |
| Tipo\_Pedido | string | Tipo do pedido: Peça Simples, Complexa, Customizado, Reparo Urgente |
| ID\_Material | int | Código do material utilizado |
| Peso\_Peca\_KG | float | Peso total da peça em quilogramas |
| Complexidade\_Peca | int (1-5) | Grau de complexidade da peça (5 = mais complexa) |
| Complexidade\_Peca\_Descricao | String | 5 = Alta Complexidade  4 = Media Complexidade  3 = Media Complexidade  2 =Baixa Complexidade  1 = Baixa Complexidade |
| Prioridade\_Interna | int (1-5) | Nível de prioridade interna (5 = mais prioritário) |
| Prioridade\_Interna\_Descricao | string | 5 = Alta Prioridade  4 = Media Prioridade  3 = Media Prioridade  2 =Baixa Prioridade  1 = Baixa Prioridade |
| SLA | string | Nível de SLA do pedido: Baixo, Médio, Alto, Crítico |
| Data\_Prazo\_Cliente | date | Data prazo final solicitado pelo cliente |
| Data\_Hora\_Prazo\_Cliente | datetime | Data oora Prazo final solicitado pelo cliente |
| Data\_Conclusao | date | Data real de finalização (apenas para pedidos concluídos) |
| Data\_Hora\_Conclusao | datetime | Data hora real de finalização (apenas para pedidos concluídos) |
| Valor\_Final | int | Valor final calculado para o pedido |
| Entrega | Int | Sem Atraso, Atraso <20 etc |
| Entrega\_Descricao | Int | Pouco, Medio ou Muito Atraso |
| Lucro\_ou\_Prejuizo | float | Diferença entre valor final e custo |
| Lucro\_ou\_Prejuizo\_Descricao | string | Prejuizo, Lucro + Valor |
|  |  |  |

## Tabela: fluxo\_processos

Tabela que documenta o fluxo de processos internos da empresa.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo | Tipo | Descrição |
| ID\_Fluxo | string | Identificador único do fluxo (UUID truncado) |
| ID\_Pedido | string | Identificador do pedido relacionado |
| ID\_Setor | int | Setor responsável pelo processo |
| ID\_Funcionario | int | Funcionário responsável pela etapa |
| Turno | int | Turno em que o processo foi realizado (1 ou 2) |
| Data\_Entrada\_Setor | datet | Data de entrada na etapa atual |
| Data\_Hora\_Entrada\_Setor | datetime | Data hora de entrada na etapa atual |
| Data\_Saida\_Setor | Datet= | Data de finalização da etapa |
| Data\_Hora\_Entrada\_Setor | datetime | Data hora de entrada na etapa atual |
| Tempo\_Padrao | int | Tempo padrão para execução da etapa (dias) |
| Tempo\_Real | int | Tempo real de execução da etapa (dias) |
| Retrabalho | int (0 ou 1) | Indica se houve retrabalho |
| Ocorrencia\_Eventual | string | Ocorrência durante o processo (Normal, Máquina Quebrada, Falta Operador, Inspeção, Retrabalho) |
| Status | string | Status atual da etapa (Concluído, Em Andamento) |