Documentação de Tabelas - Sistema Xperiun

## 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 | datetime | Data 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\_KG | float | Peso total da peça em quilogramas |
| Complexidade\_Peca | int (1-5) | Grau de complexidade da peça (5 = mais complexa) |
| Prioridade\_Interna | int (1-5) | Nível de prioridade interna (5 = mais prioritário) |
| SLA | string | Nível de SLA do pedido: Baixo, Médio, Alto, Crítico |
| Status\_Atual | string | Status atual do pedido |
| Prazo\_Cliente | datetime | Prazo final solicitado pelo cliente |
| Data\_Conclusao | datetime | Data real de finalização (apenas para pedidos concluídos) |
| Valor\_Final | int | Valor final calculado para o pedido |
| Lucro\_Prejuizo | float | Diferença entre valor final e custo |
| Status\_Financeiro | string | Classificação financeira baseada em atrasos |

## 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 |
| Eficiência\_Técnica | float | Eficiência esperada do colaborador |
| Horas\_Produtivas\_Mês | float | Horas mensais produtivas |
| Horas\_Produtivas\_Dia | float | Horas produtivas por dia |

## 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 | int | Tempo médio padrão de processamento (dias) |
| Capacidade\_Diaria | int | Capacidade máxima diária (em pedidos) |

## 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 |
| Tempo\_Medio\_Processamento | int | Tempo médio de usinagem do material (dias) |
| Custo\_Base\_KG | float | Custo por quilo do material |
| Disponibilidade | string | Disponibilidade do material |

## 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 | datetime | Data de entrada na etapa atual |
| Data\_Saida\_Setor | datetime | Data de finalização da etapa |
| 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) |

## 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) |