

Provider				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_provider	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de fornecedores.
name	VARCHAR(100) NOT NULL	Não	Não	Nome do fornecedor.
address	VARCHAR(150) NOT NULL	Não	Não	Endereço do fornecedor.
contact	DECIMAL(11) UNIQUE NOT NULL	Não	Não	Número de contato único do fornecedor.
grade	INT NOT NULL	Não	Não	Grau associado ao fornecedor.
rawMaterial				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_rawMaterialId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de matérias-primas.
name	VARCHAR(100) NOT NULL	Não	Não	Nome da matéria-prima.
amount	INT NOT NULL	Não	Não	Quantidade da matéria-prima.
dateLastBuy	DATE NOT NULL	Não	Não	Data da última compra da matéria-prima.
fk_provider	INT NOT NULL	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando provider
Parts				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_partsId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de peças.
description	VARCHAR(200) NOT NULL	Não	Não	Descrição da peça.
weight	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Não	Não	Peso da peça.
height	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Não	Não	Altura da peça.
len	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Não	Não	Comprimento da peça.
measurement	ENUM('metro','milimetro','centimetro')	Não	Não	Unidade de medida da peça.
fk_rawMaterialId	INT NOT NULL	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando rawMaterial
width	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Não	Não	Largura da peça.
Operator				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_operatorId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de operadores.
name	VARCHAR(100) NOT NULL	Não	Não	Nome do operador.
cpf	DECIMAL(11) NOT NULL	Não	Não	CPF (número de identificação brasileiro) do operador
specialization	VARCHAR(50) NOT NULL	Não	Não	Especialização do operador.
availability	ENUM('Manhã','Tarde','Noite')	Não	Não	Disponibilidade do operador (Manhã, Tarde, Noite
weeklyWorkingDays	INT NOT NULL	Não	Não	Número de dias úteis semanais do operador.
Machine				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_machineId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de máquinas.
name	VARCHAR(100)	Não	Não	Nome da máquina.

description	VARCHAR(200) NOT NULL	Não	Não	Descrição da máquina.
max_capacity	INT NOT NULL	Não	Não	Capacidade máxima da máquina.
lastMaintenance	DATE NOT NULL	Não	Não	Data da última manutenção da máquina.
status	ENUM('funcionando','quebrada')	Não	Não	Status da máquina (funcionando, quebrada).

ProductionOrder				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_productionOrderId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de ordens de produção.
fk_partsID	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando parts(pk_partsID).
amount	INT NOT NULL	Não	Não	Quantidade da ordem de produção.
startDate	DATETIME NOT NULL	Não	Não	Data de início da ordem de produção.
endDate	DATETIME NOT NULL	Não	Não	Data de término da ordem de produção.
status	VARCHAR(30) DEFAULT 'FAZER'	Não	Não	Status da ordem de produção (FAZER por padrão).
lote	VARCHAR(100) NOT NULL	Não	Não	Lote associado à ordem de produção.

ProductionSchedule				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_productionScheduleId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de programação de produção.
fk_operatorId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando operator(pk_operatorId).
fk_productionOrderId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando productionOrder(pk_productionOrderId).
fk_machineId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando machine(pk_machineId).
startDateTime	DATETIME	Não	Não	Data e hora de início da programação de produção.
endDateTime	DATETIME	Não	Não	Data e hora de término da programação de produção.

Equipment				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_equipmentId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de equipamentos.
name	VARCHAR(100)	Não	Não	Nome do equipamento.
description	VARCHAR(200) NOT NULL	Não	Não	Descrição do equipamento.
acquisitionDate	DATE	Não	Não	Data de aquisição do equipamento.
usefulLife	DATE	Não	Não	Vida útil do equipamento.
fk_machineId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando machine(pk_machineId).

ScheduledMaintenance				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_scheduledMaintenanceId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de manutenção agendada.
fk_machineId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando machine(pk_machineId).
date	DATETIME	Não	Não	Data da manutenção agendada.
type	ENUM('preventiva', 'preditiva', 'corretiva', 'parada')	Não	Não	Tipo de manutenção agendada (preventiva, preditiva, corretiva, parada, baseada no tempo).
responsible	VARCHAR(100)	Não	Não	Responsável pela manutenção agendada.

MaintenanceHistory				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_maintenanceHistoryId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de histórico de manutenção.
fk_machineId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando machine(pk_machineId).
date	DATETIME	Não	Não	Data da manutenção registrada no histórico.
type	ENUM('preventiva', 'preditiva', 'corretiva', 'para	Não	Não	Tipo de manutenção registrada no histórico (preventiva, preditiva, corretiva, parada, baseada no tempo).
costs	DECIMAL(10,2)	Não	Não	Custos associados à manutenção registrada no histórico.
History				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_inspectionId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de inspeção.
observations	VARCHAR(300)	Não	Não	Observações da inspeção.
date	DATE	Não	Não	Data da inspeção.
fk_productionOrderId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando productionOrder(pk_productionOrderId).
result	ENUM('aprovado', 'reprovado', 'andamento')	Não	Não	Resultado da inspeção (aprovado, reprovado, andamento).
Acceptance				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_inspectionId	INT	Não	Sim	Chave estrangeira referenciando inspection(pk_inspectionId).
observations	VARCHAR(300)	Não	Não	Observações da aceitação.
date	DATE	Não	Não	Data da aceitação.
destination	VARCHAR(150)	Não	Não	Destino associado à aceitação.
Rejection				
Nome	Tipo	Chave Primária	Chave Estrangeira	Descrição
pk_inspectionId	INT AUTO_INCREMENT	Sim	Não	Chave primária para a tabela de rejeições.
reason	VARCHAR(300)	Não	Não	Motivo da rejeição.
date	DATE	Não	Não	Data da rejeição.
correctiveActions	VARCHAR(150)	Não	Não	Destino da peça rejeitada