

# PowerServer

- Módulos
  - PsModuloDatabase - MR430
  - PsModuloDatabase - 780
- PsMudulo 420

# Módulos

# PsModuloDatabase - MR430

Nome	Unidade	Tipo	Descrição
Id		bigint	
Data		datetime	Data e hora da leitura
Contador		int	Contador gerado no CLP, 0 a 65535
Descarte		tinyint	Flag indicando que é um descarte
Turno		tinyint	Numero indicando o turno
TipoMaquina		tinyint	0=Pecas/min 1=Metro Linear 2=Tábuas 3=Toras 4=Carro Porta Toras
IdLote		int	ID do lote atual (0-99999999)
Ctz		int	Uso interno do sistema
Livre8		int	Uso interno do sistema
VelocidadeEsteira	m/min	decimal(9,3)	Velocidade da esteira no momento da leitura
Comprimento	m	decimal(9,3)	Comprimento da tábua/unidade/tora
LarguraMin	m	decimal(9,3)	Largura mínima da tábua/unidade
LarguraMed	m	decimal(9,3)	Largura média da tábua/unidade
LarguraMax	m	decimal(9,3)	Largura máxima da tábua/unidade
DiametroMin	m	decimal(9,3)	Diâmetro mínimo da tora
DiametroMed	m	decimal(9,3)	Diâmetro média da tora

DiametroMax	m	decimal(9,3)	Diâmetro máxima da tora
EspessuraMin	m	decimal(9,3)	Espessura mínima da tábuas/unidade
EspessuraMed	m	decimal(9,3)	Espessura média da tábuas/unidade
EspessuraMax	m	decimal(9,3)	Espessura máxima da tábuas/unidade
Conicidade	mm/m	decimal(9,3)	Conicidade da tora
PosicaoPls		int	Uso interno do sistema
ComprimentoPls		int	Uso interno do sistema
Unidades		int	Sub quantidade dentro da unidade (ex palet)
MetroLinear	m	decimal(9,3)	Comprimento total
MetroQuadradoMin	m <sup>2</sup>	decimal(9,3)	Área mínima da tábuas/unidade (largura x espessura)
MetroQuadradoMed	m <sup>2</sup>	decimal(9,3)	Área média da tábuas/unidade (largura x espessura)
MetroQuadradoMax	m <sup>2</sup>	decimal(9,3)	Área máxima da tábuas/unidade (largura x espessura)
MetroCubicoMin	m <sup>3</sup>	decimal(9,3)	Cubagem mínima da tábuas/unidade/tora
MetroCubicoMed	m <sup>3</sup>	decimal(9,3)	Cubagem média da tábuas/unidade/tora
MetroCubicoMax	m <sup>3</sup>	decimal(9,3)	Cubagem máxima da tábuas/unidade/tora
Outros1		decimal(9,3)	Reserva/não usado
Outros2		decimal(9,3)	Reserva/não usado
Outros3		decimal(9,3)	Reserva/não usado
Outros4		decimal(9,3)	Reserva/não usado
Outros5		decimal(9,3)	Reserva/não usado



# PsModuloDatabase - 780

## Banco de dados e Tabela

Banco:

**DB\_CLP\_#\_PRODUCAO**

# = Id de cadastro do CLP

Tabela:

**Producao**

Completo

**DB\_CLP\_#\_PRODUCAO.dbo.Producao**

## Colunas

Nome	Tipo	Unidade	Comentário
Id	bigint		
Data	datetime		data e hora
Contador	int		contador (65535)
IdLote	int		id do lote
Livre6	int		
Ctz	int		controle \n\nmarrari
SensorAtivado1	tinyint		sensor es
SensorAtivado2	tinyint		sensor es
SensorAtivado3	tinyint		sensor es

SensorAtivado4	tinyint		sensor es
SensorAtivado5	tinyint		sensor es
SensorAtivado6	tinyint		sensor es
SensorAtivado7	tinyint		sensor es
SensorAtivado8	tinyint		sensor es
SensorAtivado9	tinyint		sensor es
SensorAtivado10	tinyint		sensor es
SensorZona1	tinyint		zona do s
SensorZona2	tinyint		zona do s
SensorZona3	tinyint		zona do s
SensorZona4	tinyint		zona do s
SensorZona5	tinyint		zona do s
SensorZona6	tinyint		zona do s
SensorZona7	tinyint		zona do s
SensorZona8	tinyint		zona do s
SensorZona9	tinyint		zona do s
SensorZona10	tinyint		zona do s
SensorUmidade1	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade2	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade3	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade4	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor

SensorUmidade5	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade6	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade7	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade8	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade9	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
SensorUmidade10	decimal(5, 1)	%	leitura de sensor
UmidadeReferencia	tinyint		referência remoto (1-12=med,
UmidadeMin	decimal(5, 1)	%	umidade
UmidadeMed	decimal(5, 1)	%	umidade
UmidadeMax	decimal(5, 1)	%	umidade
TemperaturaSensor1	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor2	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor3	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor4	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor5	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor6	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor7	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor8	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor9	smallint	°C	temperat
TemperaturaSensor10	smallint	°C	temperat



VariaveisExtras1	int		
VariaveisExtras2	int		
VariaveisExtras3	int		
VariaveisExtras4	int		
VariaveisExtras5	int		
VelocidadeMaquina	decimal(5, 1)	m/min	velocidad
ProducaoAcumuladaM	int	m	produção
ProducaoAcumuladaVoltas	int		produção (voltas de
ProducaoDesejadaVoltas	int		produção da bobina
ZerarSensor	tinyint		flag indica do sensor
QuebraPapel	tinyint		flag indica papel (0-c
Trave	tinyint		flag indica trave (0= 1=Avança
GramaturaPapel	int	g/m2	gramatur
Largura	int	mm	largura de
Receita1	tinyint		código da
Receita2	tinyint		código da
Livre39	int		
Livre40	int		

## Exemplo

```
SELECT TOP (1000) [Id]
      ,[Data]
      ,[Contador]
```

,[IdLote]  
,[Livre6]  
,[Ctz]  
,[SensorAtivado1]  
,[SensorAtivado2]  
,[SensorAtivado3]  
,[SensorAtivado4]  
,[SensorAtivado5]  
,[SensorAtivado6]  
,[SensorAtivado7]  
,[SensorAtivado8]  
,[SensorAtivado9]  
,[SensorAtivado10]  
,[SensorZona1]  
,[SensorZona2]  
,[SensorZona3]  
,[SensorZona4]  
,[SensorZona5]  
,[SensorZona6]  
,[SensorZona7]  
,[SensorZona8]  
,[SensorZona9]  
,[SensorZona10]  
,[SensorUmidade1]  
,[SensorUmidade2]  
,[SensorUmidade3]  
,[SensorUmidade4]  
,[SensorUmidade5]  
,[SensorUmidade6]  
,[SensorUmidade7]  
,[SensorUmidade8]  
,[SensorUmidade9]  
,[SensorUmidade10]  
,[UmidadeReferencia]  
,[UmidadeMin]  
,[UmidadeMed]  
,[UmidadeMax]  
,[TemperaturaSensor1]  
,[TemperaturaSensor2]  
,[TemperaturaSensor3]

```
,[TemperaturaSensor4]
,[TemperaturaSensor5]
,[TemperaturaSensor6]
,[TemperaturaSensor7]
,[TemperaturaSensor8]
,[TemperaturaSensor9]
,[TemperaturaSensor10]
,[VariaveisExtras1]
,[VariaveisExtras2]
,[VariaveisExtras3]
,[VariaveisExtras4]
,[VariaveisExtras5]
,[VelocidadeMaquina]
,[ProducaoAcumuladaM]
,[ProducaoAcumuladaVoltas]
,[ProducaoDesejadaVoltas]
,[ZerarSensor]
,[QuebraPapel]
,[Trave]
,[GramaturaPapel]
,[Largura]
,[Receita1]
,[Receita2]
,[Livre39]
,[Livre40]
```

```
FROM [DB_CLP_1053_PRODUCAO].[dbo].[Producao]
```

# PsMudulo 420

## Estrutura da Tabela

Nome	Tipo	Descrição
Id	bigint	Identificador único do registro.
Dat	datetime	Data e hora da coleta de dados.
Cor	int	Contador contínuo para uso do PC.
IdL	int	Identificador do lote.
Ctz	int	Valor CTZ (uso interno marrari).
Rec	int	Identificador da receita.

			Campo reservado
<b>Liv</b>	decimal(9,2)	NOT NULL	uso futuro.
<b>Cor</b>	int	NOT NULL	Comprimento (mm).
<b>Lar</b>	int	NOT NULL	Largura (mm).
<b>Esp</b>	int	NOT NULL	Espessura (mm).
<b>Um</b>	decimal(4,1)	NOT NULL	Umidade mínima em porcentagem.
<b>Um</b>	decimal(4,1)	NOT NULL	Umidade média em porcentagem.
<b>Um</b>	decimal(4,1)	NOT NULL	Umidade máxima em porcentagem.
<b>Um</b>	decimal(4,1)	NOT NULL	Umidade para classificação em porcentagem.
<b>Cla</b>	int	NOT NULL	Classificação da Umidade (1/2/3).
<b>Liv</b>	decimal(9,2)	NOT NULL	Campo reservado para uso futuro.

				Campo reservado
Livre1	Livre2	Livre3	ClasseUmidade	uso futuro.

# Notas

- Os campos Livre1, Livre2 e Livre3 são opcionais e podem ser utilizados para informações adicionais no futuro.
- ClasseUmidade classifica a umidade em três categorias (1, 2 ou 3), sendo a 3 de descarte por umidade alta..