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 tábua/unidade
EspessuraMed	m	decimal(9,3)	Espessura média da tábua/unidade
EspessuraMax	m	decimal(9,3)	Espessura máxima da tábua/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	m²	decimal(9,3)	Área mínima da tábua/unidade (largura x espessura)
MetroQuadradoMed	m²	decimal(9,3)	Área média da tábua/unidade (largura x espessura)
MetroQuadradoMax	m²	decimal(9,3)	Área máxima da tábua/unidade (largura x espessura)
MetroCubicoMin	m³	decimal(9,3)	Cubagem mínima da tábua/unidade/tora
MetroCubicoMed	m³	decimal(9,3)	Cubagem média da tábua/unidade/tora
MetroCubicoMax	m³	decimal(9,3)	Cubagem máxima da tábua/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	Comentár
Id	bigint		
Data	datetime		data e ho
Contador	int		contador 65535)
IdLote	int		id do lote
Livre6	int		
Ctz	int		controle v marrari
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	ºC	temperat
TemperaturaSensor2	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor3	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor4	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor5	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor6	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor7	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor8	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor9	smallint	ºC	temperat
TemperaturaSensor10	smallint	ºC	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 da
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=Avanca
GramaturaPapel	int	g/m2	gramatur
Largura	int	mm	largura d
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 da coluna	Tipo de Dados	Nulo	Descrição
Id	`bigint`	NOT NULL	Identificador único do registro.
Dat	`datetime`	NOT NULL	Data e hora da coleta de dados.
Cor	`int`	NOT NULL	Contador contínuo para uso do PC.
IdL	`int`	NOT NULL	Identificador do lote.
Ctz	`int`	NOT NULL	Valor CTZ (uso interno marrari).
Rec	`int`	NOT NULL	Identificador da receita.

Livre	`decimal(6,3)`	NULL	Campo reservado para uso futuro.
Comprimento	`int`	NOT NULL	Comprimento (mm).
Largura	`int`	NOT NULL	Largura (mm).
Espessura	`int`	NOT NULL	Espessura (mm).
Umidade Mínima	`decimal(4,1)`	NOT NULL	Umidade mínima em porcentagem.
Umidade Média	`decimal(4,1)`	NOT NULL	Umidade média em porcentagem.
Umidade Máxima	`decimal(4,1)`	NOT NULL	Umidade máxima em porcentagem.
Umidade para Classificação	`decimal(4,1)`	NOT NULL	Umidade para classificação em porcentagem.
Classificação da Umidade	`int`	NOT NULL	Classificação da umidade (1/2/3).
Livre	`decimal(6,3)`	NULL	Campo reservado para uso futuro.

Livre3	`decimal(6,3)`	NULL	Campo reservado para 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..