CREATE TABLE Instrumento (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

tipo\_instrumento VARCHAR(255),

id\_malha INT,

tag VARCHAR(255),

servico\_funcao VARCHAR(255),

equipamento\_linha VARCHAR(255),

tipo\_sinal VARCHAR(255),

numero\_fluxograma VARCHAR(255),

numero\_fd VARCHAR(255),

notas TEXT,

geral\_identificacao VARCHAR(255),

geral\_servico VARCHAR(255),

geral\_localizacao VARCHAR(255),

geral\_fabricante VARCHAR(255),

geral\_numero\_modelo VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Transmissor\_Temperatura (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

cabecote\_montagem\_integral BOOLEAN,

cabecote\_tampa\_rosqueada BOOLEAN,

cabecote\_a\_prova\_explosao BOOLEAN,

cabecote\_material VARCHAR(255),

cabecote\_tamanho\_nipple VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_platina BOOLEAN,

elemento\_sensor\_niquel BOOLEAN,

elemento\_sensor\_outros VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_resistencia\_ponto\_gelo VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_faixa\_temperatura VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_fios\_condutores VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_material\_bainha VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_rosca\_montagem VARCHAR(255),

elemento\_sensor\_conexao VARCHAR(255),

poco\_tubo\_material VARCHAR(255),

poco\_tubo\_construcao VARCHAR(255),

poco\_tubo\_dimensao VARCHAR(255),

poco\_tubo\_rosca\_interna VARCHAR(255),

poco\_tubo\_conexao\_processo VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Transmissor\_Vazao (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

elemento\_sensor\_schedule VARCHAR(255),

conexoes\_material\_linha VARCHAR(255),

conexoes\_tipo\_conexao VARCHAR(255),

conexoes\_material\_conexao VARCHAR(255),

medidor\_material\_tubo VARCHAR(255),

medidor\_material\_revestimento VARCHAR(255),

medidor\_tipo\_eletrodo VARCHAR(255),

medidor\_material\_eletrodo VARCHAR(255),

medidor\_carcaca VARCHAR(255),

medidor\_fonte\_alimentacao\_codigo\_eletrico VARCHAR(255),

medidor\_tipo\_material\_aterramento VARCHAR(255),

medidor\_classe\_involucro VARCHAR(255),

fluido VARCHAR(255),

fluido\_velocidade\_maxima FLOAT,

fluido\_vazao\_maxima FLOAT,

fluido\_vazao\_normal FLOAT,

fluido\_vazao\_minima FLOAT,

fluido\_temperatura\_maxima FLOAT,

fluido\_temperatura\_minima FLOAT,

fluido\_pressao\_maxima FLOAT,

fluido\_pressao\_minima FLOAT,

fluido\_possibilidade\_vacuo BOOLEAN,

transmissor\_montagem VARCHAR(255),

transmissor\_classe\_involucro VARCHAR(255),

transmissor\_comprimento\_cabo\_sinal VARCHAR(255),

transmissor\_tipo\_ajuste\_intervalo VARCHAR(255),

transmissor\_fonte\_alimentacao VARCHAR(255),

transmissor\_saida VARCHAR(255),

visualizacao\_tamanho\_escala\_display VARCHAR(255),

visualizacao\_drive\_velocidade\_grafico VARCHAR(255),

visualizacao\_intervalo\_grafico\_numero VARCHAR(255),

visualizacao\_integrador VARCHAR(255),

controle\_modos\_saida VARCHAR(255),

controle\_acao\_auto\_man BOOLEAN,

alerta\_numero\_formato\_contato VARCHAR(255),

alerta\_classificacao\_codigo\_eletrico VARCHAR(255),

alerta\_acao VARCHAR(255)

);

CREATE TABLE Transmissor\_Nivel (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

sonda\_orientacao VARCHAR(255),

sonda\_estilo VARCHAR(255),

sonda\_material VARCHAR(255),

sonda\_bainha VARCHAR(255),

sonda\_comprimento\_insercao FLOAT,

sonda\_comprimento\_inativo FLOAT,

sonda\_tamanho\_cabecote VARCHAR(255),

sonda\_material\_cabecote VARCHAR(255),

sonda\_localizacao VARCHAR(255),

amplificador\_involucro VARCHAR(255),

amplificador\_conexao\_conduite VARCHAR(255),

amplificador\_fonte\_alimentacao VARCHAR(255),

amplificador\_tipo VARCHAR(255),

switch\_qualidade\_forma VARCHAR(255),

switch\_rating\_volts\_hz VARCHAR(255),

switch\_amps\_watts VARCHAR(255),

switch\_tipo\_carga VARCHAR(255),

switch\_contatos\_abertos\_ligados BOOLEAN,

switch\_contatos\_fechados\_nivel BOOLEAN,

switch\_saida VARCHAR(255),

transmissor\_range VARCHAR(255),

transmissor\_classe\_involucro VARCHAR(255),

transmissor\_cabo\_compensacao VARCHAR(255),

opcoes\_indicador\_local BOOLEAN,

opcoes\_transdutor\_ip BOOLEAN,

opcoes\_sinalizadores VARCHAR(255),

opcoes\_fluido\_superior VARCHAR(255),

servico\_constante\_dieletrica\_fluido\_superior FLOAT,

servico\_fluido\_inferior VARCHAR(255),

servico\_constante\_dieletrica\_fluido\_inferior FLOAT,

servico\_pressao\_maxima FLOAT,

servico\_pressao\_normal FLOAT,

servico\_temperatura\_maxima FLOAT,

servico\_temperatura\_normal FLOAT,

servico\_acumulo\_material BOOLEAN,

servico\_vibracao BOOLEAN

);

CREATE TABLE Transmissor\_Pressao (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

transmissor\_montagem VARCHAR(255),

transmissor\_involucro VARCHAR(255),

transmissor\_classe\_involucro VARCHAR(255),

transmissor\_fonte\_alimentacao VARCHAR(255),

transmissor\_grafico VARCHAR(255),

transmissor\_drive\_grafico VARCHAR(255),

transmissor\_escala VARCHAR(255),

transmissor\_saida VARCHAR(255),

controlador\_modos\_controle VARCHAR(255),

controlador\_acao VARCHAR(255),

controlador\_interruptor\_automatico\_manual BOOLEAN,

controlador\_ajuste\_set\_point VARCHAR(255),

controlador\_regulacao\_manual VARCHAR(255),

controlador\_saida VARCHAR(255),

sensor\_tipo\_elemento VARCHAR(255),

sensor\_material VARCHAR(255),

sensor\_range FLOAT,

sensor\_pressao\_maxima FLOAT,

sensor\_pressao\_normal FLOAT,

sensor\_conexao\_processo VARCHAR(255),

opcoes\_chaves\_alarme BOOLEAN,

opcoes\_filtro\_regulador BOOLEAN,

opcoes\_manometro\_suprimento BOOLEAN,

opcoes\_manometro\_saida BOOLEAN,

opcoes\_selo\_diafragma BOOLEAN,

opcoes\_capilar BOOLEAN

);

CREATE TABLE Valvula\_Solenoide (

id\_instrumento INT PRIMARY KEY,

corpo\_valvula\_tipo VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_tamanho\_corpo VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_classificacao\_tipo\_conexao VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_material\_corpo VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_material\_assento VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_material\_diafragma VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_operacao\_direta BOOLEAN,

corpo\_valvula\_sem\_embalagem\_tipo\_embalado VARCHAR(255),

corpo\_valvula\_reset\_manual BOOLEAN,

corpo\_valvula\_operador\_manual BOOLEAN,

desenergizado\_valvula\_2vias\_abre\_fecha BOOLEAN,

desenergizado\_valvula\_3vias BOOLEAN,

desenergizado\_porta\_ventilacao\_abre\_fecha BOOLEAN,

desenergizado\_porta\_pressao\_abre\_fecha BOOLEAN,

desenergizado\_valvula\_4vias BOOLEAN,

desenergizado\_pressao\_cilindro1\_cilindro2 BOOLEAN,

desenergizado\_escape\_cilindro1\_cilindro2 BOOLEAN,

solenoide\_involucro VARCHAR(255),

solenoide\_tensao\_frequencia VARCHAR(255),

solenoide\_estilo\_bobina VARCHAR(255),

solenoide\_bobina\_unica\_dupla BOOLEAN,

condicoes\_servico\_fluido VARCHAR(255),

condicoes\_servico\_quantidade\_maxima FLOAT,

condicoes\_servico\_temperatura\_normal FLOAT,

condicoes\_servico\_temperatura\_maxima FLOAT,

condicoes\_servico\_densidade\_especifica\_operacao FLOAT,

condicoes\_servico\_viscosidade\_operacao FLOAT,

condicoes\_servico\_cv\_requerido FLOAT,

condicoes\_servico\_cv\_valvula FLOAT

);