-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0;

SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0;

SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='ONLY\_FULL\_GROUP\_BY,STRICT\_TRANS\_TABLES,NO\_ZERO\_IN\_DATE,NO\_ZERO\_DATE,ERROR\_FOR\_DIVISION\_BY\_ZERO,NO\_ENGINE\_SUBSTITUTION';

-- -----------------------------------------------------

-- Schema mydb

-- -----------------------------------------------------

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Instrumento`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Instrumento` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`tipo\_instrumento` VARCHAR(45) NOT NULL,

`id\_malha` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`GERAL\_Identificação` VARCHAR(45) NOT NULL,

`GERAL\_Serviço` VARCHAR(45) NOT NULL,

`GERAL\_Localização\_eq\_linha` VARCHAR(45) NOT NULL,

`tipo\_sinal` VARCHAR(45) NOT NULL,

`numero\_fluxograma` VARCHAR(45) NOT NULL,

`numero\_fd` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`notas` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`GERAL\_Fabricante` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`GERAL\_Número\_do\_Modelo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

PRIMARY KEY (`id`))

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Transmissor de Temperatura`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transmissor de temperatura` (

`Instrumento\_id` INT NOT NULL,

`CABECOTE\_Montagem\_Integral` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`CABECOTE\_Tampa\_Rosqueada` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`CABECOTE\_À\_Prova\_de\_Explosão` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`CABECOTE\_Material` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CABECOTE\_Tamanho\_do\_Nipple\_(conector)` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Platina\_Níquel\_Outros` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Resistência\_ao\_Ponto\_de\_Gelo` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Faixa\_de\_Temperatura` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Fios\_(condutores)` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Material\_da\_Bainha` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Rosca\_de\_Montagem` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ELEMENTO\_SENSOR\_Conexão` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`POCO\_OU\_TUBO\_Material` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`POCO\_OU\_TUBO\_Construção` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`POCO\_OU\_TUBO\_Dimensão` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`POCO\_OU\_TUBO\_Rosca\_Interna` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`POCO\_OU\_TUBO\_Conexão\_de\_Processo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

PRIMARY KEY (`Instrumento\_id`),

CONSTRAINT `fk\_Transmissor de Temperatura\_Instrumento`

FOREIGN KEY (`Instrumento\_id`)

REFERENCES `Instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Transmissor de Vazão`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transmissor de vazao` (

`Instrumento\_id` INT NOT NULL,

`ELEMENTO\_SENSOR\_Schedule` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONEXOES\_Material\_da\_Linha` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONEXOES\_Tipo\_de\_Conexão` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONEXOES\_Material\_de\_Conexão` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Material\_do\_Tubo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Material\_do\_Revestimento` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Tipo\_de\_Eletrodo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Material\_do\_Eletrodo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Carcaça\_do\_Medidor` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Fonte\_de\_Alimentação\_e\_Código\_Elétrico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Tipo\_e\_Material\_de\_Aterramento` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`MEDIDOR\_Classe\_de\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`FLUIDO\_Fluido` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`FLUIDO\_Velocidade\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Vazão\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Vazão\_Normal` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Vazão\_Mínima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Temperatura\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Temperatura\_Mínima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Pressão\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Pressão\_Mínima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`FLUIDO\_Possibilidade\_de\_Vácuo` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Montagem` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Classe\_de\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Comprimento\_do\_Cabo\_de\_Sinal` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Tipo\_de\_Ajuste\_do\_Intervalo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Fonte\_de\_Alimentação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Saída\_do\_Transmissor` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`VISUALIZAÇÃO\_Tamanho\_ou\_Escala\_do\_Display` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`VISUALIZAÇÃO\_Drive\_e\_Velocidade\_do\_Gráfico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`VISUALIZAÇÃO\_Intervalo\_do\_Gráfico\_e\_Número\_do\_Gráfico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`VISUALIZACAO\_Integrador` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLE\_Modos\_e\_Saída` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLE\_Ação\_Auto\_Man` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ALARME\_Número\_Formato\_de\_Contato` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ALARME\_Classificação\_ou\_Codigo\_Elétrico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`ALARME\_Ação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

PRIMARY KEY (`Instrumento\_id`),

CONSTRAINT `fk\_Transmissor de Vazão\_Instrumento1`

FOREIGN KEY (`Instrumento\_id`)

REFERENCES `Instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Transmissor de Nível`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transmissor de nivel` (

`Instrumento\_id` INT NOT NULL,

`SONDA\_Orientação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Estilo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Material` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Bainha` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Comprimento\_de\_Inserção` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SONDA\_Comprimento\_Inativo` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SONDA\_Tamanho\_do\_Cabeçote` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Material\_do\_Cabeçote` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SONDA\_Localização` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`AMPLIFICADOR\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`AMPLIFICADOR\_Conexão\_do\_Conduite` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`AMPLIFICADOR\_Fonte\_de\_Alimentação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`AMPLIFICADOR\_Tipo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Qualidade\_e\_Forma` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Rating\_Volts\_HZ` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Amps\_watts` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Tipo\_de\_Carga` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Contatos\_Abertos\_ou\_Ligados` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Contatos\_Fechados\_Nível` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SWITCH\_Saída` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Range` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Classe\_de\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Cabo\_de\_Compensação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`OPÇÕES\_Indicador\_Local` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPÇÕES\_Transdutor\_IP` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPÇÕES\_Sinalizadores` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`SERVICO\_Fluido\_Superior` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SERVICO\_Constante\_Dielétrica\_Sup` DECIMAL(5,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Fluido\_Inferior` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SERVICO\_Constante\_Dielétrica\_Inf` DECIMAL(5,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Pressão\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Pressão\_Normal` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Temperatura\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Temperatura\_Normal` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SERVICO\_Acúmulo\_de\_Material` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SERVICO\_Vibração` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

PRIMARY KEY (`Instrumento\_id`),

CONSTRAINT `fk\_Transmissor de Nível\_Instrumento1`

FOREIGN KEY (`Instrumento\_id`)

REFERENCES `Instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Transmissor de Pressão`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transmissor de pressao` (

`Instrumento\_id` INT NOT NULL,

`TRANSMISSOR\_Montagem` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Classe\_de\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Fonte\_de\_Alimentação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Gráfico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Drive\_do\_Gráfico` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Escala` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`TRANSMISSOR\_Saída\_do\_Transmissor` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Modos\_de\_Controle` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Ação` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Interruptor\_Automático\_ou\_Manual` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Ajuste\_no\_Set\_Point` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Regulação\_Manual` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONTROLADOR\_Saída` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SENSOR\_Tipo\_de\_Elemento` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SENSOR\_Material` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SENSOR\_Range` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SENSOR\_Pressão\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SENSOR\_Pressão\_Normal` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`SENSOR\_Conexão\_ao\_Processo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Chaves\_de\_Alarme` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Filtro-Regulador` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Manômetro\_de\_Suprimento` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Manômetro\_de\_Saída` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Selo\_Diafragma` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`OPCOES\_Capilar` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

PRIMARY KEY (`Instrumento\_id`),

CONSTRAINT `fk\_table1\_Instrumento1`

FOREIGN KEY (`Instrumento\_id`)

REFERENCES `Instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

-- -----------------------------------------------------

-- Table `Valvula Solenoide`

-- -----------------------------------------------------

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `valvula solenoide` (

`Instrumento\_id` INT NOT NULL,

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Tipo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Tamanho\_Corpo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Classificação\_e\_Tipo\_de\_Conexão` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Material\_Corpo` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Material\_Assento` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Material\_Diafragma` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Operação\_Direta\_ou\_Piloto` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Sem\_Embalagem\_ou\_Tipo\_Embalado` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Reset\_Manual` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`CORPO\_DA\_VALVULA\_Operador\_Manual` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Válvula\_de\_3\_Vias` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Válvula\_de\_2\_Vias\_Abre\_ou\_Fecha` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Porta\_de\_Ventilação\_Abre\_ou\_Fecha` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Porta\_de\_Pressão\_Abre\_ou\_Fecha` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Válvula\_de\_4\_Vias` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Pressão\_para\_Cilindro\_1\_ou\_Cilindro\_2` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`DESENERGIZADO\_Escape\_de\_Cilindro\_1\_ou\_Cilindro\_2` VARCHAR(3) NULL DEFAULT '-',

`SOLENOIDE\_Invólucro` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SOLENOIDE\_Tensão\_e\_Frequência` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SOLENOIDE\_Estilo\_de\_Bobina` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`SOLENOIDE\_Bobina\_Única\_ou\_Dupla` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Fluido` VARCHAR(45) NULL DEFAULT '-',

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Quantidade\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Temperatura\_Normal` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Temperatura\_Máxima` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Densidade\_Específica\_de\_Operação` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Viscosidade\_de\_Operação` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Cv\_da\_Válvula` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

`CONDIÇÕES\_DE\_SERVICO\_Cv\_Requerido` DECIMAL(3,2) NULL DEFAULT 0,

PRIMARY KEY (`Instrumento\_id`),

CONSTRAINT `fk\_table1\_Instrumento2`

FOREIGN KEY (`Instrumento\_id`)

REFERENCES `Instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE;

SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS;

SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS;;