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

-- Table `equipamento\_automacao`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `equipamento\_automacao` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`tag` VARCHAR(45) NOT NULL,

`descricao` VARCHAR(60) NOT NULL,

`localizacao\_sala` VARCHAR(45) NULL,

`painel` VARCHAR(45) NULL,

`fabricante` VARCHAR(45) NULL,

`modelo` VARCHAR(45) NULL,

`observacoes\_equipamentos` VARCHAR(45) NULL,

`descrição\_completa` VARCHAR(400) NULL,

PRIMARY KEY (`id`),

UNIQUE (`tag`))

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `instrumento`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `instrumento` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`tag` VARCHAR(45) NOT NULL,

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

`servico` VARCHAR(45) NOT NULL,

`localização\_eq\_linha` VARCHAR(45) NOT NULL,

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

`numero\_fd` VARCHAR(45) NULL,

`notas` VARCHAR(45) NULL,

`controlador\_id` INT NOT NULL,

`tipo\_sinal` VARCHAR(45) NULL,

`id\_malha` VARCHAR(45) NULL,

`especificacao\_sinal` VARCHAR(45) NULL,

`rack` VARCHAR(45) NULL,

`slot` VARCHAR(45) NULL,

`canal` VARCHAR(45) NULL,

`descrição\_completa` VARCHAR(400) NULL,

`observacoes\_io` VARCHAR(45) NULL,

`faixa\_de\_medicao` VARCHAR(45) NULL,

`fabricante` VARCHAR(45) NULL,

`modelo` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `controlador\_id`),

UNIQUE (`canal`),

UNIQUE (`tag`),

CONSTRAINT `fk\_instrumento\_controlador1`

FOREIGN KEY (`controlador\_id`)

REFERENCES `equipamento\_automacao` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `cabo\_instrumentacao`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cabo\_instrumentacao` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`instrumento\_id` INT NOT NULL,

`tag` VARCHAR(45) NOT NULL,

`descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,

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

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

`vias\_condutor` VARCHAR(45) NOT NULL,

`secao` VARCHAR(45) NOT NULL,

`tag\_origem` VARCHAR(45) NULL,

`descricao\_origem` VARCHAR(45) NULL,

`tag\_destino` VARCHAR(45) NULL,

`descricao\_destino` VARCHAR(45) NULL,

`comprimento` VARCHAR(45) NULL,

`descrição\_completa` VARCHAR(400) NULL,

`observacoes` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `instrumento\_id`),

UNIQUE (`tag`),

CONSTRAINT `fk\_cabo\_instrumento1`

FOREIGN KEY (`instrumento\_id`)

REFERENCES `instrumento` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `ligacao\_ins`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ligacao\_ins` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`cabo\_instrumentacao\_id` INT NOT NULL,

`via\_cabo` VARCHAR(45) NULL,

`terminal\_origem` VARCHAR(45) NULL,

`terminal\_destino` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `cabo\_instrumentacao\_id`),

CONSTRAINT `fk\_ligacao\_cabo\_instrumentacao1`

FOREIGN KEY (`cabo\_instrumentacao\_id`)

REFERENCES `cabo\_instrumentacao` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `cabo\_automacao`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cabo\_automacao` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`equipamento\_automacao\_id` INT NOT NULL,

`tag` VARCHAR(45) NOT NULL,

`descricao` VARCHAR(45) NOT NULL,

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

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

`vias\_condutor` VARCHAR(45) NOT NULL,

`secao` VARCHAR(45) NOT NULL,

`tag\_origem` VARCHAR(45) NULL,

`descricao\_origem` VARCHAR(45) NULL,

`tag\_destino` VARCHAR(45) NULL,

`descricao\_destino` VARCHAR(45) NULL,

`comprimento` VARCHAR(45) NULL,

`descrição\_completa` VARCHAR(400) NULL,

`observacoes` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `equipamento\_automacao\_id`),

UNIQUE (`tag`),

CONSTRAINT `fk\_cabo\_automacao\_equipamento\_automacao1`

FOREIGN KEY (`equipamento\_automacao\_id`)

REFERENCES `equipamento\_automacao` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

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

-- Table `rack\_controlador`

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

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rack\_controlador` (

`id` INT NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

`equipamento\_automacao\_id` INT NOT NULL,

`tag` VARCHAR(45) NOT NULL,

`qtd\_cartoes\_ed` INT NULL,

`qtd\_cartoes\_sd` INT NULL,

`qtd\_cartoes\_ea` INT NULL,

`qtd\_cartoes\_sa` INT NULL,

`observacoes\_rack` VARCHAR(45) NULL,

PRIMARY KEY (`id`, `equipamento\_automacao\_id`),

UNIQUE (`tag`),

CONSTRAINT `fk\_rack\_controlador\_equipamento\_automacao1`

FOREIGN KEY (`equipamento\_automacao\_id`)

REFERENCES `equipamento\_automacao` (`id`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;