

Unidad_proceso	
Atributo	Tipo_dato
id_unidad	PK, int, not null
símbolo	Varchar, not null
nombre_unidad	Varchar, not null
descripcion	Varchar, null

Segmentos_planta	
Atributo	Tipo_dato
id_segmento	PK,int, not null
codigo_segmento	varchar, not null
nombre_segmento	varchar, not null
descripcion	varchar, null
id_unidad	FK,int,not null

Loops_control	
Atributo	Tipo_dato
id_loop	PK,int, not null
codigo_loop	varchar, not null
descripcion	varchar, null
id_unidad	FK,int,not null
id_segmento	FK,int,not null

Variables_proceso	
Atributo	Tipo_dato
id_variable_p	PK,int, not null
nombre_variable	varchar, not null
descripcion	varchar, null

Tipos_instrumento	
Atributo	Tipo_dato
id_tipo_inst	PK,int, not null
codigo_tipo	varchar, not null
nombre_tipo	varchar, not null
descripcion	varchar, null

Instrumento_tag	
Atributo	Tipo_dato
id_tag	PK,int, not null
tag	varchar, not null
descripcion	varchar, null
valor_min	DECIMA(10,2), null
valor_max	DECIMA(10,2), null
fecha_install	datetime,not null
id_tipo_instru	FK,int,not null
id_variable_p	FK,int,not null
id_segmento	FK,int,not null
id_loop	FK,int, null
id_estado_isnt	FK,int,not null

Estado_instrumento	
Atributo	Tipo_dato
id_estado_inst	PK,int, not null
codigo_tipo	varchar, not null
nombre_tipo	varchar, not null
descripcion	varchar, null

Lecturas_scada	
Atributo	Tipo_dato
id_lectura	PK,int, not null
id_tag	FK,int,not null
valor_lectura	int, not null
fecha_hora_lectura	datetime, not null
calidad_dato	varchar, null
severidad	int, not nul
fecha_hora_evento	datetime, not null

Eventos_scada	
Atributo	Tipo_dato
id_evento_scd	PK,int, not null
id_tag	FK,int,not null
id_estado_inst	FK,int,not null
tipo_evento	varchar, not null
descripcion	varchar, null
severidad	int, not nul
fecha_hora_evento	datetime, not null

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M

1:M