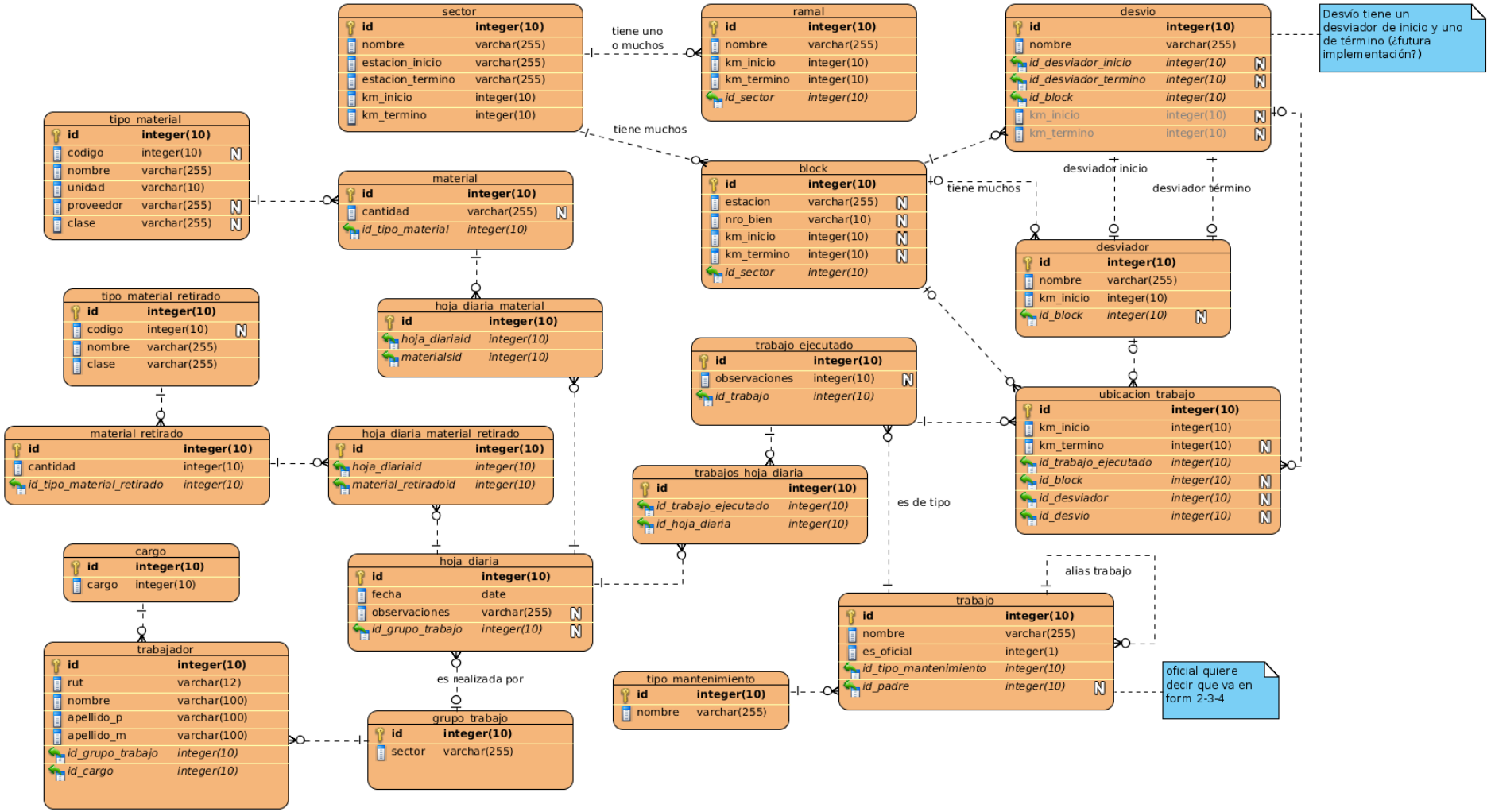
sector
id integer(10)
nombre varchar(255)
estacion_inicio varchar(255)
estacion_termino varchar(255)
km_inicio integer(10)
km_termino integer(10)
tiene uno o muchos
ramal
id integer(10)
nombre varchar(255)
km_inicio integer(10)
km_termino integer(10)
id_sector integer(10)
desvio
id integer(10)
nombre varchar(255)
id_desviador_inicio integer(10) N
id_desviador_termino integer(10) N
id_block integer(10)
km_inicio integer(10) N
km_termino integer(10) N
Desvío tiene un desviador de inicio y uno de término (¿futura implementación?)
tipo_material
id integer(10)
codigo integer(10) N
nombre varchar(255)
unidad varchar(10)
proveedor varchar(255) N
clase varchar(255) N
tiene muchos
material
id integer(10)
cantidad varchar(255) N
id_tipo_material integer(10)
block
id integer(10)
estacion varchar(255) N
nro_bien varchar(10) N
km_inicio integer(10) N
km_termino integer(10) N
id_sector integer(10)
tiene muchos
desviador inicio
desviador término
desviador
id integer(10)
nombre varchar(255)
km_inicio integer(10)
id_block integer(10) N
tipo_material_retirado
id integer(10)
codigo integer(10) N
nombre varchar(255)
clase varchar(255)
hoja_diaria_material
id integer(10)
hoja_diariaid integer(10)
materialsid integer(10)
trabajo_ejecutado
id integer(10)
observaciones integer(10) N
id_trabajo integer(10)
ubicacion_trabajo
id integer(10)
km_inicio integer(10)
km_termino integer(10) N
id_trabajo_ejecutado integer(10)
id_block integer(10) N
id_desviador integer(10) N
id_desvio integer(10) N
material_retirado
id integer(10)
cantidad integer(10)
id_tipo_material_retirado integer(10)
hoja_diaria_material_retirado
id integer(10)
hoja_diariaid integer(10)
material_retiradoid integer(10)
trabajos_hoja_diaria
id integer(10)
id_trabajo_ejecutado integer(10)
id_hoja_diaria integer(10)
es de tipo
cargo
id integer(10)
cargo integer(10)
hoja_diaria
id integer(10)
fecha date
observaciones varchar(255) N
id_grupo_trabajo integer(10) N
alias trabajo
trabajo
id integer(10)
nombre varchar(255)
es_oficial integer(1)
id_tipo_mantenimiento integer(10)
id_padre integer(10) N
trabajador
id integer(10)
rut varchar(12)
nombre varchar(100)
apellido_p varchar(100)
apellido_m varchar(100)
id_grupo_trabajo integer(10)
id_cargo integer(10)
es realizada por
grupo_trabajo
id integer(10)
sector varchar(255)
tipo_mantenimiento
id integer(10)
nombre varchar(255)
oficial quiere decir que va en form 2-3-4