# Diseño Lógico

|  |
| --- |
| **TABLAS Y RELACIONES** (las claves primarias van en negrita. Las claves ajenas coloreadas en azul y alternativas en rojo) |
| **PERSONA** (**DNI**, nombre, apellidos, identificador, passwd, rol)  **PROFESORES** (**DNI\_Persona, DNI\_Persona**)  **JEFE DEPARTAMENTO** (**DNI\_Persona, DNI\_Persona**)  **ADMINISTRADOR** (**DNI\_Persona, DNI\_Persona**)  **MANTENIMIENTO** (**DNI\_Persona, DNI\_Persona**)  **MENSAJES** (**codigo**, cuerpo, asunto, fecha)  **UBICACION** (**cod\_ubicacion**, nombre, descripcion, edificio, planta)  **INCIDENCIA** (**cod\_incidencia**, descripcion, nivel\_urgencia, categoria, estadoIncidencia, fechaIncidencia, fechaResolucion, observaciones, **cod\_ubicacion, DNI\_persona**)  **PEDIDO** (**cod\_pedido**, fecha, **cod\_proveedor**)  **LINEAPEDIDO** (**cod\_linea , cod\_pedido**,**cod\_pedido**, fecha, articulos, fecha\_pedido, cantidad)  **PROVEEDORES**  (**cod\_proveedor**, nombre, direccion, poblacion, telefono, web, email, contacto)  **MATERIAL\_INFORMATICO** (**cod\_material**, nombre, descripcion, fechaAlta, fechaBaja, estado, motivo\_Baja, precio, motivo\_peticion)  **MATERIAL\_INVENTARIABLE** (**cod\_material, cod\_material**)  **MATERIAL\_NO\_INVENTARIABLE**  (**cod\_material, cod\_material**)  **SOFTWARE** (**cod\_material, cod\_material** ,Version , Licencia , Caducidad)  **HARDWARE** (**cod\_material, cod\_material** ,UnidadesDisponibles, AnyoAdquisicion)  **SOBREMESA**  (**cod\_material, cod\_material** ,PlacaBase ,Procesador ,Grafica , DiscosDuros , TarjetaRed , TarjetaSonido , FuenteAlimentacion , Caja , Grabadora , Disquetera , Conectividad)  **PORTATIL**  (**cod\_material, cod\_material** ,PlacaBase , Procesador , Grafica , DiscosDuros , TarjetaRed , TarjetaSonido , FuenteAlimentacion , Grabadora , Disquetera ,Conectividad)  **PETICION\_COMPRAS** (**cod\_peticion**, motivo, **DNI\_persona**)  **GESTION**\_**MATERIAL** (**cod\_gestion**, **articulo**, **DNI\_persona**)  **TIENE** (**cod\_linea, cod\_pedido, cod\_material, cod\_linea, cod\_pedido, cod\_material**) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLAVES AJENAS** (diagrama referencial) | | | |
| **Referencia** | **¿Acepta nulo?**  SI/NO | **Acciones**  **tras modificación**  Restringir/Propagar/Anular/Valor por defecto | **Acciones**  **tras borrado**  Restringir/Propagar/Anular/Valor por defecto |
| INCIDENCIA.ubicacion → UBICACION.cod\_ubicacion | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| INCIDENCIA.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| PEDIDO.cod\_proveedor → PROVEEDORES.cod\_proveedor | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| PETICION\_COMPRAS.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| JEFE\_DEPARTAMENTO.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| MANTENIMIENTO.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| PROFESORES.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| ADMINISTRADORES.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| MATERIAL\_INVENTARIABLE.cod\_material → MATERIAL\_INFORMATICO.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| MATERIAL\_NO\_INVENTARIABLE.cod\_material → MATERIAL\_INFORMATICO.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| SOFTWARE.cod\_material → MATERIAL\_INVENTARIABLE.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| HARDWARE.cod\_material → MATERIAL\_INVENTARIABLE.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| SOBREMESA.cod\_material → HARDWARE.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| PORTATIL.cod\_material → HARDWARE.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| LINEA\_PEDIDO.cod\_pedido → PEDIDO.cod\_pedido | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| GESTION\_MATERIAL.DNI\_persona → PERSONA.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| GESTION\_MATERIAL .articulo→ MATERIAL\_INFORMATICO.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| TIENE.cod\_linea → PEDIDO.cod\_linea | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| TIENE.cod\_pedido → PEDIDO.cod\_pedido | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| TIENE.cod\_material → MATERIAL\_INFORMATICO.cod\_material | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |

# DOMINIOS

* Persona
  + {
  + Nombre Varchar(50),
  + Apellidos Varchar(50),
  + DNI Char(9),
  + Identificador Char(9),
  + Passwd Varchar(30),
  + Rol Varchar(50)
  + }
* Profesores
* Administradores
* Mantenimiento
* JefeDepartamento
* Mensajes
  + {
  + Asunto Varchar(50),
  + Cuerpo Varchar(512),
  + Fecha Date
  + }
* Ubicación
  + {
  + Codigo Char(9),
  + Nombre Varchar(50),
  + Descripcion Varchar(512),
  + Edificio Varchar(80),
  + Planta Integer
  + }
* Mensajes
  + {
  + Codigo char(9),
  + Asunto varchar(128),
  + Cuerpo varchar(2048),
  + Fecha date,
  + }
* Incidencia
  + {
  + Codigo char(9),
  + Descripcion Varchar(512),
  + NivelUrgencia Varchar(50),
  + Categoria Varchar(50),
  + EstadoIncidencia Varchar(50),
  + FechaIncidencia Date,
  + FechaResolucion Date,
  + observacionesResolucion Varchar(512)
  + cod\_ubicacion Varchar(50)
  + DNI\_persona Char(9))
  + }
* Pedido
  + {
  + FechaPedido Date,
  + Codigo Char(9)
  + Cod\_proveedor Char(9)
  + }
* LineaPedido
  + {
  + NumeroPedido Integer,
  + Fecha Date,
  + Cod\_Materia Char(9) ,
  + FechaPedido\_ped Date,
  + Codigo\_PEDIDO Char(9) ,
  + Codigo\_Linea Char(9) ,
  + Cantiad int
  + }
* Proveedores
  + {
  + Codigo Char(9),
  + Nombre Varchar(50),
  + Direccion Varchar(128),
  + Poblacion Varchar(128),
  + Telefono Char(9),
  + PagWeb Varchar(50),
  + CorreoElectronico Varchar(50),
  + PersonaContacto Varchar(50)
  + }
* MaterialInformatico
  + {
  + Codigo char(9),
  + Nombre Varchar(50),
  + Descripcion Varchar(512),
  + FechaAlta Date,
  + FechaBaja Date,
  + baja boolean,
  + MotivoBaja Varchar(50),
  + Precio decimal,
  + Motivo\_pet Varchar(128)
  + }
* MaterialInventariable{}
  + {
  + Codigo\_material char(9),
  + }
* MaterialNoInventariable{}
  + {
  + Codigo\_material char(9),
  + }
* Software
  + {
  + VersionActual Varchar(50),
  + Licencia Varchar(50),
  + Caducidad Date
  + }
* Hardware
  + {
  + UnidadesDisponibles integer,
  + AnyoAdquisicion integer
  + }
* Sobremesa
  + {
  + PlacaBase Varchar(80),
  + Procesador Varchar(50),
  + Grafica Varchar(128),
  + DiscosDuros Varchar(128),
  + TarjetaRed Varchar(50),
  + TarjetaSonido Varchar(50),
  + FuenteAlimentacion Varchar(50),
  + Caja Varchar(50),
  + Grabadora Varchar(50),
  + Disquetera Varchar(50),
  + Conectividad Varchar(128)
  + }
* Portatil
  + {
  + PlacaBase Varchar(80),
  + Procesador Varchar(50),
  + Grafica Varchar(128),
  + DiscosDuros Varchar(128),
  + TarjetaRed Varchar(50),
  + TarjetaSonido Varchar(50),
  + FuenteAlimentacion Varchar(50),
  + Grabadora Varchar(50),
  + Disquetera Varchar(50),
  + Conectividad Varchar(128)
  + }
* PeticionCompras
  + {
  + cod\_peticion\_compra Char(9)
  + Motivo Varchar(128)
  + dni\_persona Char(9)
  + }
* GestionMaterial
  + {
  + cod\_gestion Char(9)
  + articulo Char(9)
  + dni\_persona Char(9)
  + }
* TIENE
  + {
  + codigo\_linea Char(9)
  + codigo\_pedido Char(9)
  + codigo\_material Char(9)
  + }