# Diseño Lógico

|  |
| --- |
| Tablas y relaciones |
| * Persona{Nombre Varchar(50), Apellidos Varchar(50), DNI Char(9), Identificador Char(9), Password Varchar(30), Rol Varchar(50)}   **Clave Primaria**(DNI),   * Profesores(Nombre\_pers Varchar(50), Apellidos\_pers Varchar(50), DNI\_pers Char(9), Identificador\_pers Char(9), Password\_pers Varchar(30), Rol\_pers Varchar(50)}   **Clave Primaria**(DNI\_pers)  **Clave Ajena**(Nombre\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Apellidos\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(DNI\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Identificador\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Password\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Rol\_pers 🡪 Persona)   * JefeDepartamento(Nombre\_pers Varchar(50), Apellidos\_pers Varchar(50), DNI\_pers Char(9), Identificador\_pers Char(9), Password\_pers Varchar(30), Rol\_pers Varchar(50)}   **Clave Primaria**(DNI\_pers)  **Clave Ajena**(Nombre\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Apellidos\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(DNI\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Identificador\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Password\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Rol\_pers 🡪 Persona)   * Administradores(Nombre\_pers Varchar(50), Apellidos\_pers Varchar(50), DNI\_pers Char(9), Identificador\_pers Char(9), Password\_pers Varchar(30), Rol\_pers Varchar(50)}   **Clave Primaria**(DNI\_pers)  **Clave Ajena**(Nombre\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Apellidos\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(DNI\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Identificador\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Password\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Rol\_pers 🡪 Persona)   * Mantenimiento(Nombre\_pers Varchar(50), Apellidos\_pers Varchar(50), DNI\_pers Char(9), Identificador\_pers Char(9), Password\_pers Varchar(30), Rol\_pers Varchar(50)}   **Clave Primaria**(DNI\_pers)  **Clave Ajena**(Nombre\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Apellidos\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(DNI\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Identificador\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Password\_pers 🡪 Persona)  **Clave Ajena**(Rol\_pers 🡪 Persona)   * Mensajes{Asunto Varchar(50), Cuerpo Varchar(512), Fecha Date}   **Clave Primaria**(Asunto)   * Ubicacion{Nombre Varchar(50), Descripcion Varchar(512), Edificio Varchar(80), Planta Integer}   **Clave Primaria**(Nombre)   * Incidencia{Descripcion Varchar(512), NivelUrgencia Varchar(50), Categoria Varchar(50), EstadoIncidencia Varchar(50), FechaIncidencia Date, FechaResolucion Date, observacionesResolucion Varchar(512) Nombre\_ubic Varchar(50) DNI\_Mant Char(9), DNI\_prof Char(9), DNI\_JefeDep Char(9), DNI\_Adm Char(9) }   **Clave Primaria**(Descripcion, Categoria, Nombre\_ubic, DNI\_pers Char(9))  **Clave Ajena**(Nombre\_ubic 🡪 Ubicacion)  **Clave Ajena**(DNI\_pers 🡪 Persona)   * Pedido{FechaPedido Date, Codigo\_prov Char(9)}   **Clave Primaria**(FechaPedido, Codigo\_prov)   * LineaPedido{NumeroPedido Integer, Fecha Date, Articulos Varchar(512), FechaPedido\_ped Date, Codigo\_mat (Char(9) }   **Clave Primaria**(NumeroPedido, FechaPedido\_ped, Codigo\_mat char(9), Motivo\_pet Varchar(128))  **Clave Ajena**(FechaPedido\_ped 🡪 Pedido)  **Clave Ajena**(Codigo\_prov 🡪 Pedido)  **Clave Ajena**(Codigo\_mat 🡪MaterialInformatico)  **Clave Ajena**(Motivo\_pet 🡪 MaterialInformatico)   * 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)}   **Clave Primaria**(Codigo)   * 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)}   **Clave Primaria**(Codigo, Motivo\_pet)  **Clave Ajena**(Motivo\_pet 🡪 PeticionCompras)   * MaterialInventariable{}   **Clave Primaria**()   * MaterialNoInventariable{}   **Clave Primaria**()   * Software{Version Varchar(50), Licencia Varchar(50), Caducidad Date}   **Clave Primaria**()   * Hardware{UnidadesDisponibles integer, AnyoAdquisicion integer}   **Clave Primaria**()   * 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)}   **Clave Primaria**()   * 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)}   **Clave Primaria**()   * PeticionCompras{Motivo Varchar(128)}   **Clave Primaria**(Motivo)   * GestionMaterial{Articulo Varchar(50)}   **Clave Primaria**(Articulo)   * GestionCompras{Codigo Char(9), Nombre Varchar(50), Descripcion Varchar(512), Stock Integer, Pvp decimal, Categoria Varchar(50)}   **Clave Primaria**(Codigo) |
| * O |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Claves ajenas (diagrama referencial) | | | |
| **Referencia** | **¿Acepta nulo?** | **Acción tras modificado** | **Acción tras borrado** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Cliente.tipo  Desayunos.tipo | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Cliente.DNI  Empleado.DNI | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Reserva.Numero  Habitacion.Numero | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Reserva.dni  Cliente.dni | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Empleado.codigo  Puesto.Codigo | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Ocupa.dni  cliente.dni | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |
| Ocupa.numero  habitación.numero | NO | PROPAGAR | PROPAGAR |