

Modelo Físico

1) Personas = (DNI, Nombre, Apellido, Dirección)

Clientes = (DNI (FK), Sexo, Nacionalidad, Nro_Pasaporte?)

Empleados = (Legajo, DNI(FK))

Alquileres = (Fecha inicio, Fecha fin, Código(FK), DNI(FK), Legajo(FK), Precio)

Ventas = (Fecha, Hora, DNI(FK), Legajo(FK), Código (FK), Precio, Comisión)

Áreas = (Código, Descripción, Ubicación)

Inmuebles = (Código, Dirección, Cant_baños, Cant_ambientes, Balcón, Lavadero, Nombre(FK))

Posee = (Código (FK), DNI (FK))

Trabaja = (Legajo (FK), Código (FK), Fecha inicio, Fecha fin?)

Tiene = (Código (FK), Teléfono(FK))

Teléfonos = (Teléfono)

TiposDeInmuebles = (Nombre)

2) Personas = (DNI, Apellido)

Clientes = (CUIL, DNI(FK), Mail, Calle, Número, Piso?, Depto?)

Proveedores = (Razón Social, DNI(FK), Número, Nombre)

Pedidos = (Fecha_Hora_Llamada, CUIL(FK), Número (FK), Estado (FK), Fecha_Hora_Entrega, Precio_Total)

Zonas = (Número, Costo)

Estados = (Estado)

Teléfonos = (Teléfono)

Platos = (Código, Descripción, Precio_Actual)

Compras = (Fecha, Hora, Razón Social(FK))

Productos = (Código, Razón_Social(FK), Descripción, Precio_Actual, Stock, Cant_Mínima)

Tiene = (Teléfono (FK), CUIL (FK))

Tiene_1 = (Código (FK), [Fecha_Hora_Llamada, CUIL](FK))

Forma = (Código Plato (FK), Código Producto(FK))

Involucra = (Código (FK), [Fecha, Hora, Razón Social](FK), Precio_Producto)

3) Personas = (DNI, Nombre, Fecha_Nac, Apellido, Dirección, Num_Pasaporte?)

Pacientes = (DNI, Cant_Dosis)

Médicos = (Cód_Matrícula, DNI(FK))

Enfermedades = (Nombre, Descripción)

Episodios = (Número, DNI (FK), Fecha_Detección)

Síntomas = (Nombre, Descripción)

Salas = (Número, Piso, Capacidad)

Especialidades = (Nombre, Descripción)

Tiene_1 = (Nombre (FK), DNI (FK))

Presenta = (Número (FK), Nombre (FK))

Atiende = (Cód_Matrícula (FK), Número (FK), Fecha_Inicio, Fecha_Fin?)

Atiende_2 = (Número (FK), Cod_Matrícula (FK))

Posee = (Cód_Matrícula (FK), Nombre (FK), Nota_Promedio)

4) Tiendas = (Razón_Social, DNI (FK), Teléfono, Calle, Número, Instagram, Piso?, Depto?, Facebook?)

Empleados = (DNI, CUIL, Razón_Social(FK), EstadoCivil, Nombre, Fecha_Ingreso, Apellido, Cant_Hijos, Dirección, Fecha_Nac)

Teléfonos = (Teléfono)

Sectores = (Código, Razón_Social (FK), Nombre, Descripción)

Ventas = (Num_TicketFiscal, Razón_Social (FK), DNI (FK), Fecha, Costo_Total)

Productos = (Código, Descripción, Color_Nombre (FK), Tipo_Nombre (FK), Marca_Nombre(FK), Modelo_Nombre (FK), Talle_Nombre(FK))

Colores = (Nombre)

Tipos = (Nombre)

Marcas = (Nombre)

Modelos = (Nombre)

Talles = (Nombre)

Tiene = (DNI (FK), Teléfono (FK))

Trabaja = (DNI (FK), [Código, Razón_Social] (FK), Fecha_Inicio, Fecha_Fin?)

Es_De = ([Razón_Social, Num_TicketFiscal](FK), Código (FK))

Comercializa = (Razón_Social (FK), Código (FK), Precio_Venta, Stock)

5) Usuarios = (Usuario, Clave_Acceso, Dirección, Nombre, Apellido, Teléfono)

Vínculos = (Usuario (FK), Fecha_Hora, Tipo, Lugar)

Imágenes = (Título, Usuario (FK), Nombre (FK), Fecha_Hora, Palabras, Nombre_Archivo)

Temáticas = (Nombre, Descripción)

Correos = (Correo)

Comentarios = (Fecha_Hora, Usuario (FK))

Tiene = (Usuario (FK), Correo(FK))

Tiene_1 = ([Fecha_Hora, Usuario_Comento] (FK), [Fecha_Hora, Usuario_Comentario] (FK))

Tiene_2 = ([Título, Usuario] (FK), [Fecha_Hora, Usuario] (FK))

Comparte = ([Título, Usuario] (FK), Fecha_Hora)

Descarga = ([Título, Usuario] (FK), Fecha_Hora)

6) Personas = (DNI, CUIT, Nombre, Apellido, Dirección, Email?)

Teléfonos = (Teléfono)

Empleados = (Número, DNI (FK), Fecha_Ingreso, Fecha_Nacimiento, CantHijos)

Clientes = (Código, DNI (FK))

Ventas = (TicketFiscal, Hora, Fecha, Número (FK), Código (FK))

Artículos = (Número, Precio, Tamaño, Stock, Nombre, Descripción)

Tarjetas = (Número, Nombre_Banco (FK), Nombre_Entidad (FK))

Efectivo = (Constancia)

Débito = (Número (FK))

Crédito = (Número (FK))

Bancos = (Nombre, Descripción)

Entidades = (Nombre, Descripción)

Tiene = (DNI, Teléfono)

Involucra = (TicketFiscal (FK), Número (FK), CantVendida, PrecioVenta)

Se_Abona_1 = (TicketFiscal (FK), Constancia (FK))

Se_Abona_2 = (TicketFiscal (FK), Número (FK))

Se_Abona_3 = (TicketFiscal (FK), Número (FK), Cuotas)

7) Personas = (DNI, Nombre, Apellido, Dirección)

Telefonos = (Teléfono)

Tiene = (Teléfono (FK), DNI (FK))

Staffs = (DNI (FK), Correo, Fecha_Nacimiento)

Inquilinos = (Razón_Social, DNI (FK))

Tipos_De_Gastronomías = (Nombre)

Eventos = (Nombre, Fecha_Hora, Duración, Calle, Número, Piso?, Depto?)

Alquileres = (Fecha, Hora, Razón_Social (FK), [Fecha_Hora_Evento, Nombre] (FK))

Servicios = (Nombre, Precio, Descripción)

Lugares = (Número, Ubicación, Descripción, Distancia, Precio_Día, M2)

Dedica = (Razón Social (FK), Nombre (FK))

Organiza = (DNI (FK), [Nombre, Fecha_Hora] (FK), Rol)

Participa = (Razón Social (FK), [Nombre, Fecha_Hora] (FK))

Es_De1 = ([Fecha, Hora, Razón Social] (FK), Nombre (FK), Precio)

Es_De2 = ([Fecha, Hora, Razón Social] (FK), Número (FK), Precio_Día)

8) Empleados = (DNI, Legajo, Dirección, Nombre, Apellido)

Teléfonos = (Teléfono)

Títulos = (Título)

Administrativos = (DNI (FK), Número (FK))

Penitenciarios = (NumMatrícula, Fecha_Inicio, DNI (FK), Número (FK), Fecha_Fin?)

Áreas = (Número, Descripción)

ÁreasAdministrativas = (Número (FK))

Internos = (DNI, Nombre, Apellido, Apodo, Num_Causa)

Delitos = (Nombre)

Incidentes = (Fecha_Hora, Número (FK), NumMatrícula (FK))

Pabellones = (Número (FK), Ubicación, CantMáx)

Tiene = (Teléfono (FK), DNI (FK))

Tiene_1 = (Título (FK), DNI (FK))

Aloja = (Número (FK), DNI (FK), Fecha_Inicio, Fecha_Fin?)

Posee = (DNI (FK), Nombre (FK))

Involucra = (DNI (FK), [Fecha_Hora, Número] (FK))

9) Áreas = (CódigoArea, Nombre, Descripción)

Empleados = (DNI, CUIL, Dirección, Fecha_Nacimiento, Cant_Hijos)

Teléfonos = (Teléfono)

Títulos = (Título)

Proyectos = (Nombre, Tipo_Nombre (FK), Costo, Fecha_Comienzo, Fecha_Fin)

Tipos = (Nombre)

Cargos = (Código, Nombre, Descripción)

Trabaja = (CódigoArea (FK), DNI (FK), Fecha_Inicio, Fecha_Fin?)

Dirige = (CódigoArea (FK), DNI (FK), Fecha_Inicio, Fecha_Fin?)

Tiene = (Teléfono (FK), DNI (FK))

Posee = (Título (FK), DNI (FK))

Participa = (DNI (FK), Nombre (FK), Código (FK), Fecha_Inicio, Cant_Horas, Fecha_Fin?)

10) Empleados = (DNI, Usuario, Clave, Apellido, Nombre, Dirección, Fecha_Nacimiento, Email, Teléfono)

Tareas = (Número, Código (FK), DNI (FK), Estado (FK), Nombre_Tipo(FK), Porcentaje, Descripción, Fecha_Inicio, Fecha_Fin, Nombre)

Tipos = (Nombre)

Estados = (Estado)

Proyectos = (Código, DNI (FK), Presupuesto, Título, Fecha_Inicio, Fecha_Fin)

ServiciosExternos = (Código, Razón Social (FK), Nombre, Costo)

Empresas = (Razón Social, Dirección)

Teléfonos = (Teléfono)

Compone = (Número, NúmeroSubtarea)

Realiza = (Número (FK), DNI (FK))

Sigue = (Número (FK), DNI (FK))

Requiere = (Código Proyecto (FK), [Código Empresa, Razón Social] (FK), Fecha Inicio, Fecha_Fin?)

Tiene_1 = (Razón Social (FK), Teléfono (FK))