

Nombre de la práctica	Diagrama de entidad relación			No.	1
Asignatura:	Taller de bases de datos	Carrera :	Ingeniería de sistemas computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	2hrs

I. Competencia(s) específica(s):

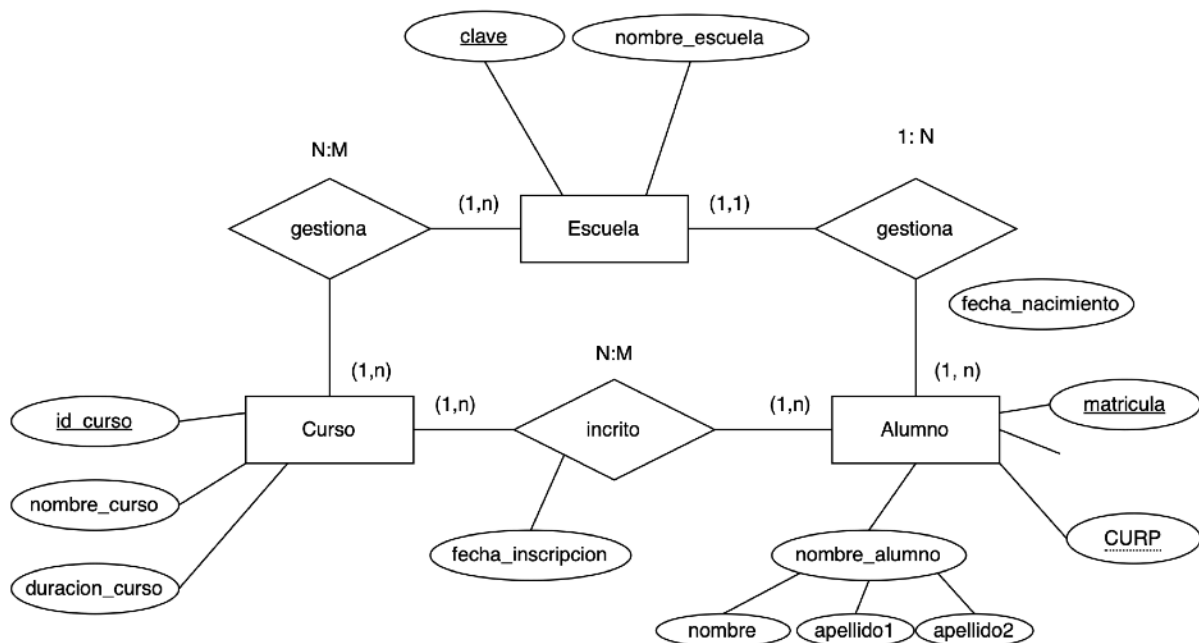
II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): Aula

III. Material empleado:
Computadora y gestor de base de datos

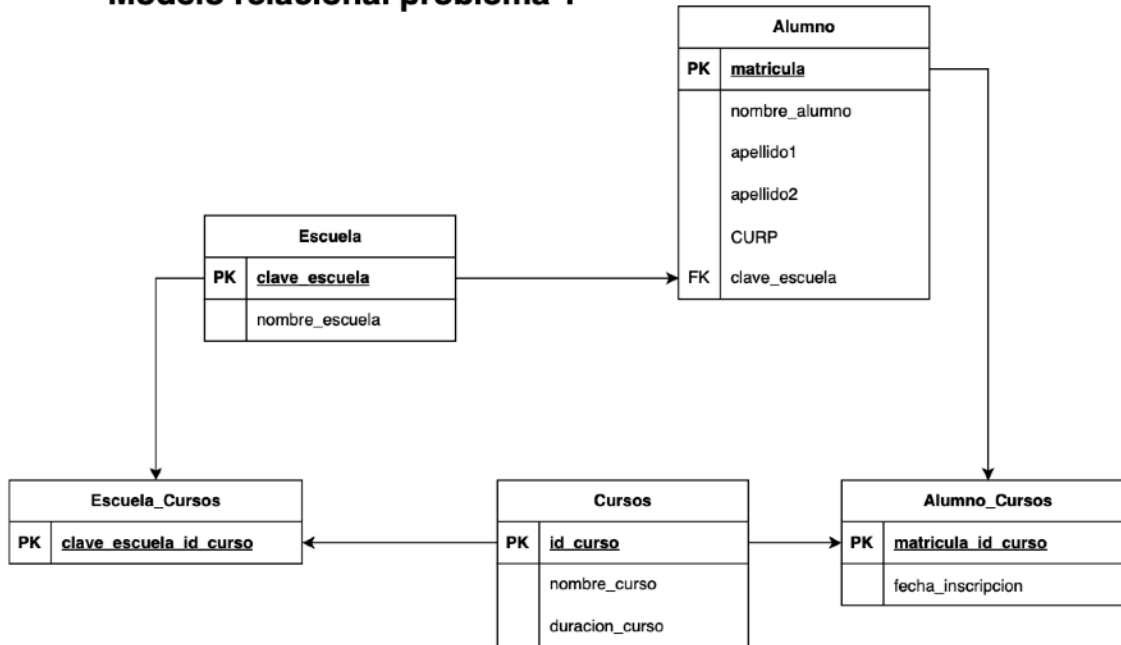
IV. Desarrollo de la práctica:

Problema 1:

Una escuela necesita gestionar los alumnos y los cursos en los que están inscritos. Cada alumno puede inscribirse en varios cursos y cada curso puede tener varios alumnos



Modelo relacional problema 1



Escuela(PK clave_escuela, nombre_escuela)

Escuela_Cursos(PK clave_escuela_id_curso)

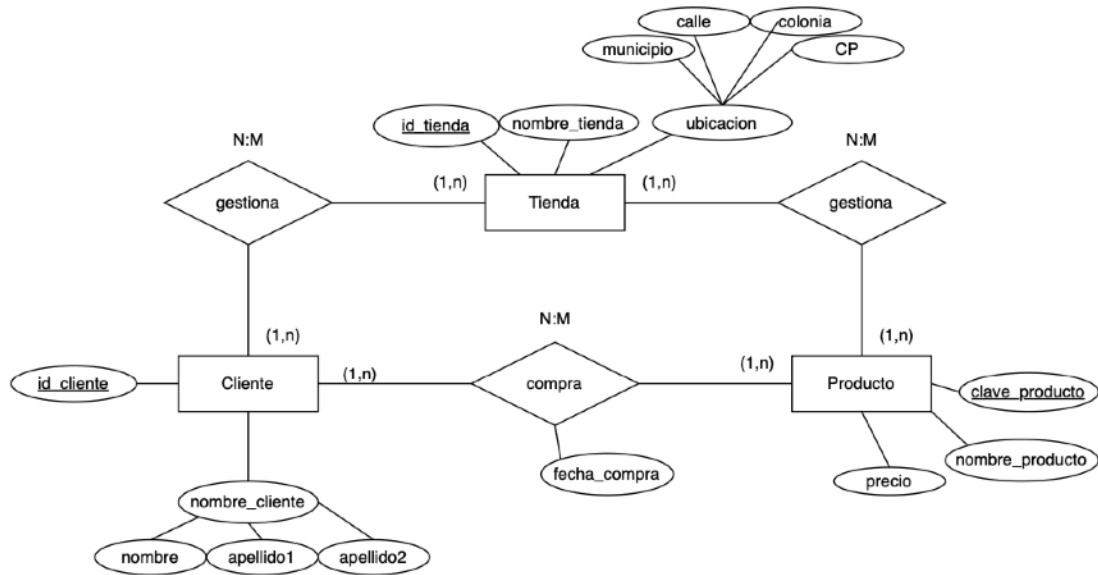
Cursos(PK id_curso, nombre_curso, duracion_curso)

Alumno_Cursos(PK matricula_id_curso, fecha_inscripcion)

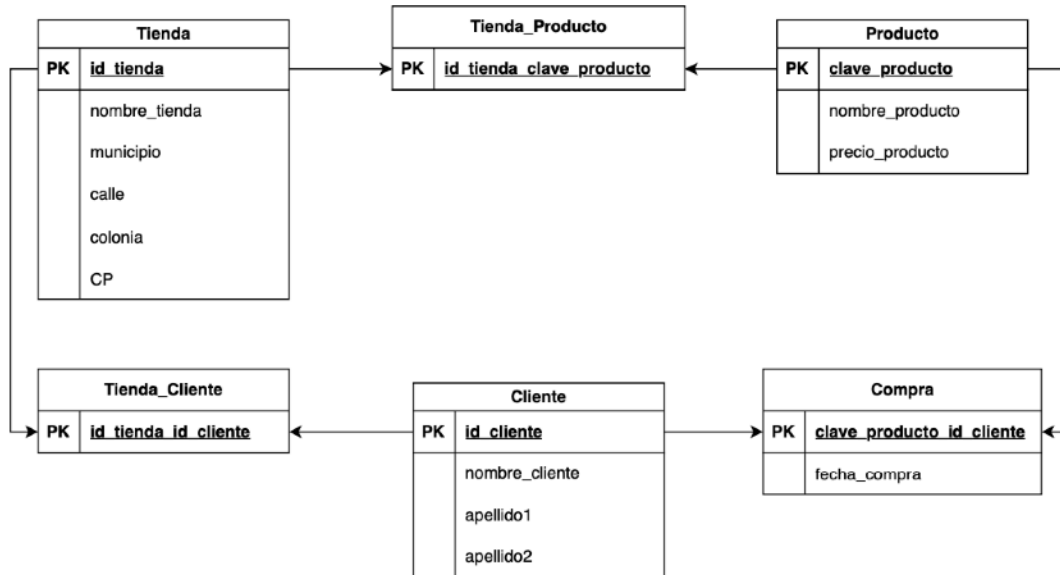
Alumno(PK matricula, nombre_alumno, apellido1, apellido2, CURP, FK clave_escuela)

Problema 2:

Una tienda necesita gestionar las ventas, los clientes y los productos. Cada venta tiene un cliente asociado y puede incluir varios productos.



Modelo relacional problema 2



Tienda(PK id_tienda, nombre_tienda, municipio, calle, colonia, CP)

Tienda_Cliente(PK id_tienda id_cliente)

Cliente(PK id_cliente, nombre_cliente, apellido1, apellido2)

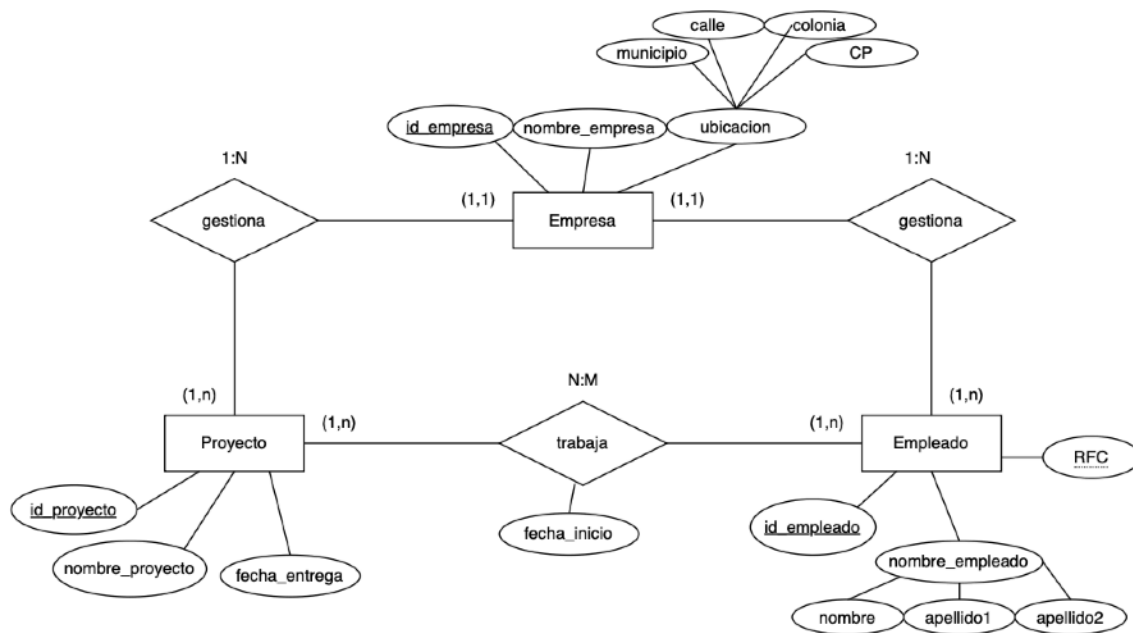
Compra(PK clave_producto id_cliente, fecha_compra)

Producto(PK clave_producto, nombre_producto, precio_producto)

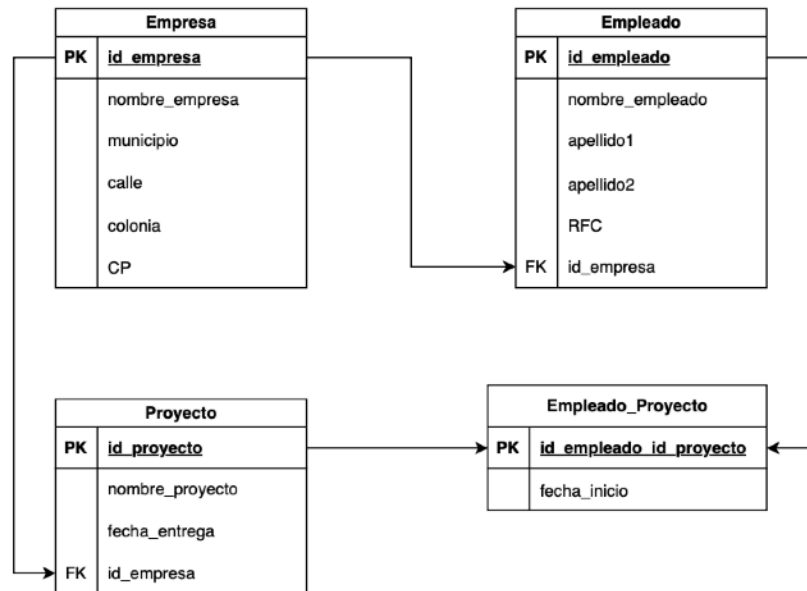
Tienda_Producto(PK id_tienda clave_producto)

Problema 3:

Una empresa necesita gestionar los proyectos y los empleados que trabajan en ellos. Cada empleado puede trabajar en varios proyectos y cada proyecto puede tener varios empleados.



Modelo relacional problema 3



Empresa(PK id_empresa, nombre_empresa, municipio, calle, colonia, CP)

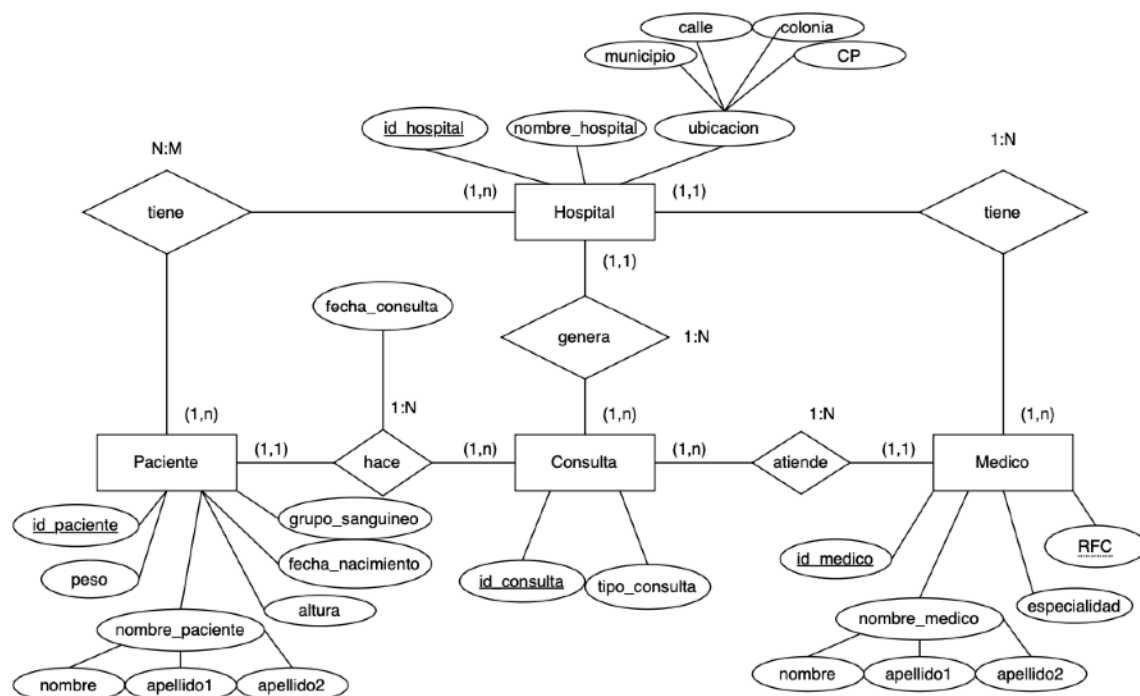
Proyecto(PK id_proyecto, nombre_proyecto, fecha_entrega, FK id_empresa)

Empleado_Proyecto(PK id_empleado id_proyecto, fecha_inicio)

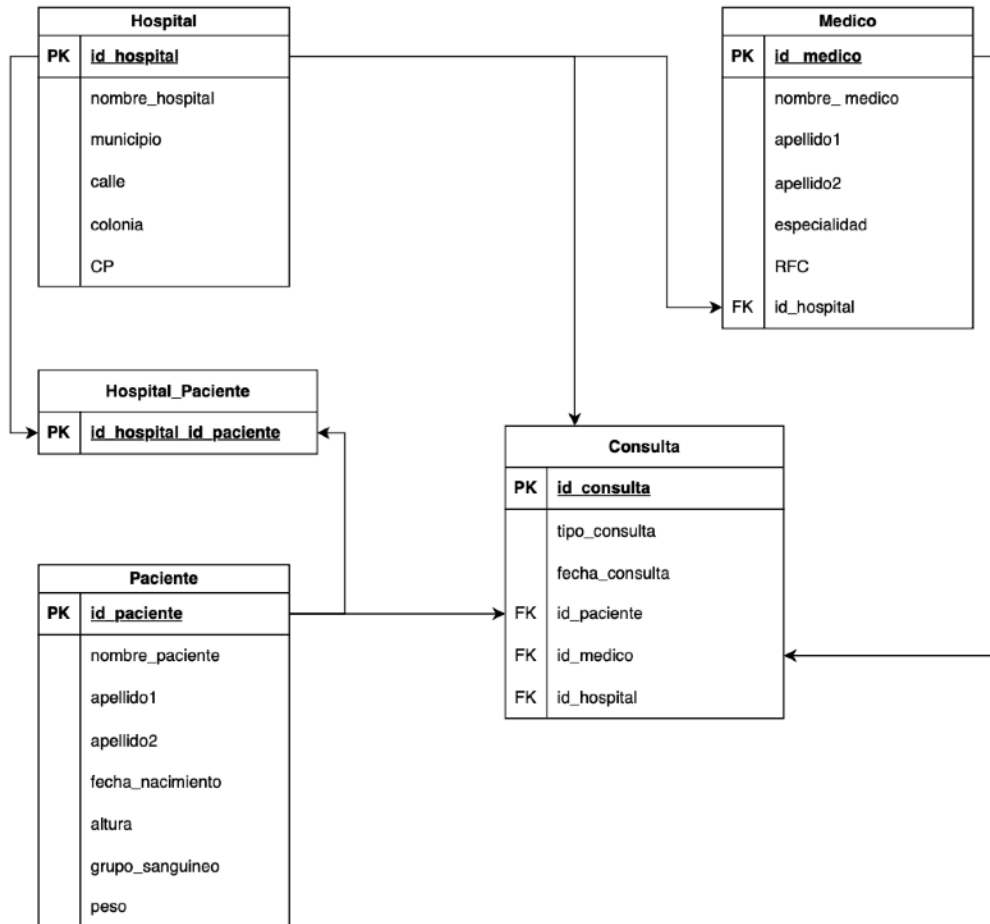
Empleado(PK id_empleado, nombre_empleado, apellido1, apellido2, RFC, FK id_empresa)

Problema 4:

Un hospital necesita gestionar a sus pacientes, médicos y las consultas que se realizan. Cada paciente puede tener múltiples consultas y cada consulta es atendida por un médico.



Modelo relacional problema 4



Hospital(PK id_hospital, nombre_hospital, municipio, calle, colonia, CP)

Hospital_Paciente(PK id_hospital, id_paciente)

Paciente(PK id_paciente, nombre_paciente, apellido1, apellido2, fecha_nacimiento, altura, grupo_sanguineo, peso)

Consulta(PK id_consulta, tipo_consulta, fecha_consulta, FK id_paciente, FK id_medico, FK id_hospital)

Medico(PK id_medico, nombre_medico, apellido1, apellido2, especialidad, RFC, FK id_hospital)



V. Conclusiones:

En esta practica comprendí el uso de los diagramas de flujo para un mejor o clarificar el diseño de una base de datos a un problema que se presente o así por el estilo.