

Identificar entidades y relaciones planteadas en el caso de estudio (Laboratorio). GA4-
220501093-AA1-EV01

Juan Luis Becquet Martínez
Servicio Nacional de Aprendizaje
(2721441)Análisis y desarrollo de software

Catherine Ramirez

03 de Diciembre de 2023

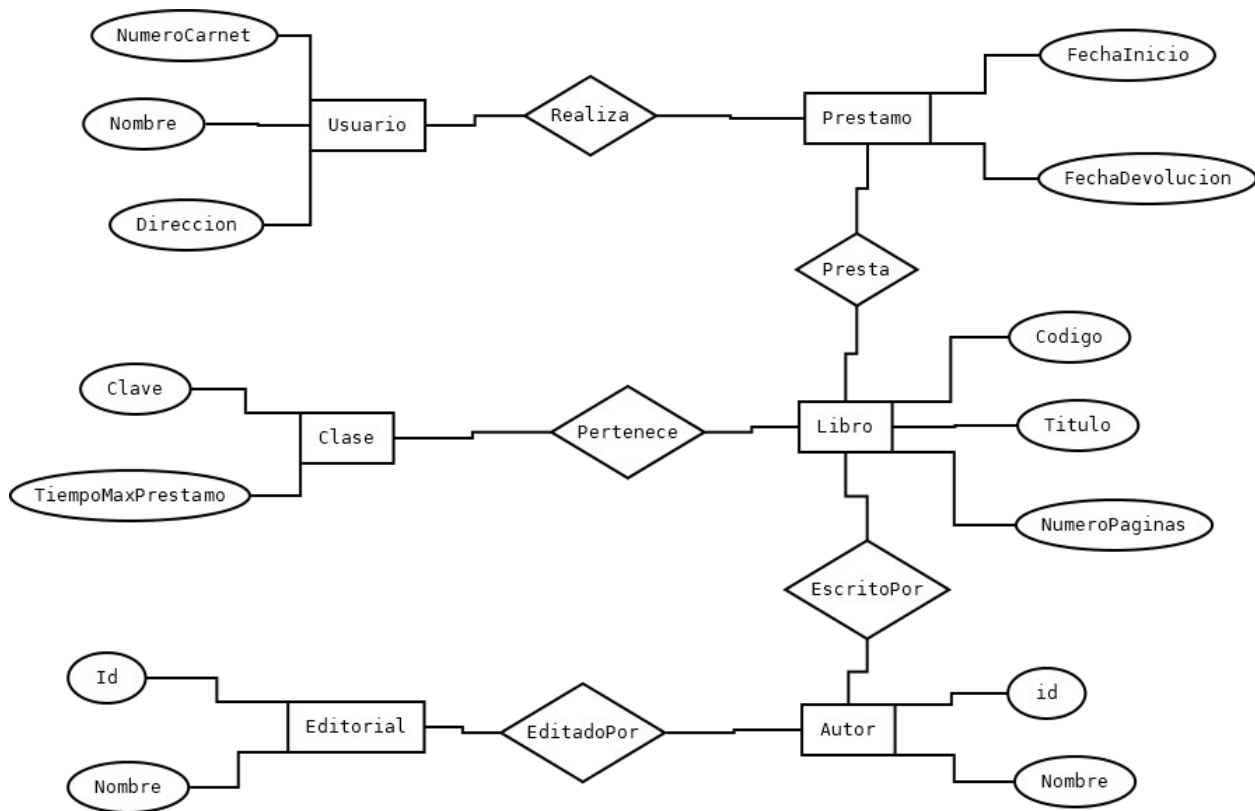
Sumario

Laboratorio UML.....	3
Ejercicio 1.....	3
Ejercicio 2.....	4
Ejercicio 3.....	6
Ejercicio 5.....	8

Laboratorio UML

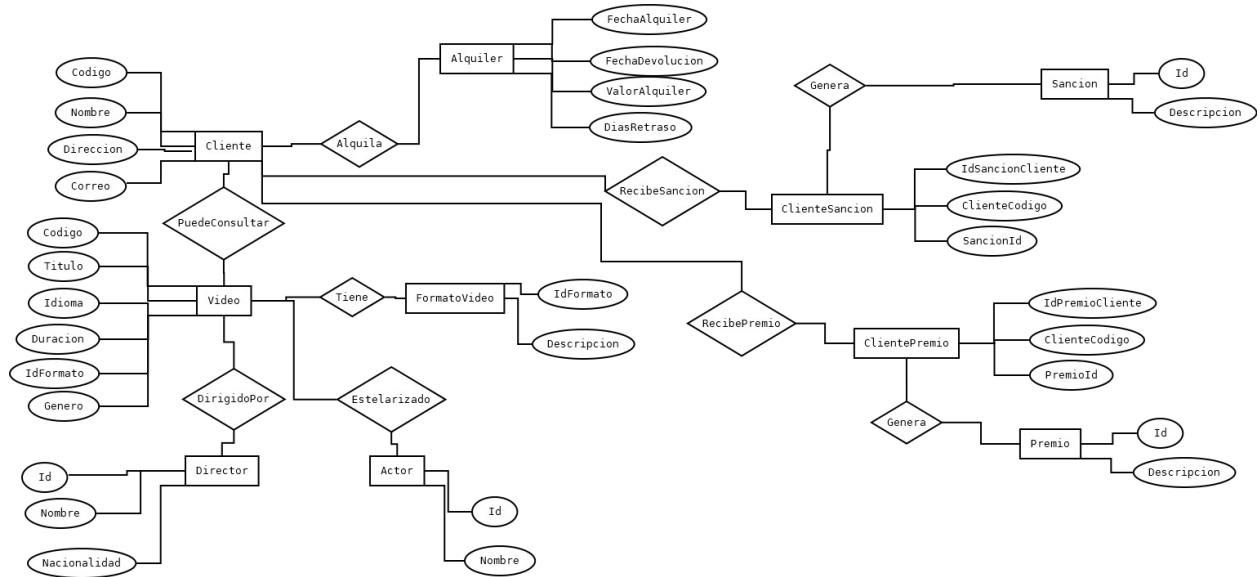
Ejercicio 1

Entidad	Atributos	Relacion	Entidad
usuario	NumeroCarnet,nombre,Direccion	Realiza	prestamo
prestamo	FechaInicio,FechaDevolucion	Presta	libro
libro	Codigo,titulo,numeroPaginas	pertenece	clase
clase	Clave,tiempomaxprestamo	Pertenece	libro
editorial	Id, nombre	editado_por	autor
autor	Id,nombre	editado_por	editorial



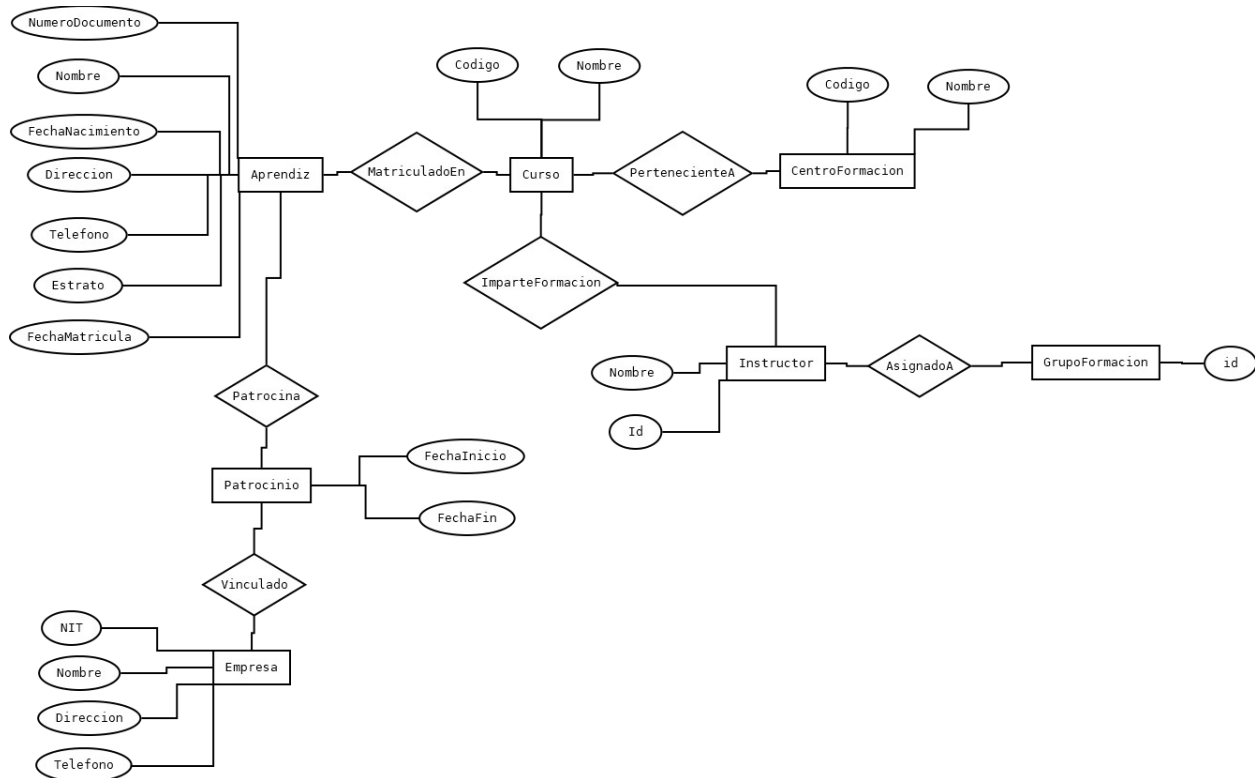
Ejercicio 2

Entidad	Atributos	Relacion	Entidad
cliente	Codigo, nombre, direccion, correo	Alquila, recibe_sancion, recibe_premio, puede_consultar	Alquiler, cliente_sancion, cliente_premio, video
video	Codigo, titulo, idioma, duracion, id_formato, genero	puede_consultar, tiene, estelarizado_por, dirigido_por	Cliente, formatos_video, director, actor
Director	Id, nombre, nacionalidad	dirigido_por	video
actor	Id, nombre	estelarizado_por	video
FormatosVideo	id_formato, descripcion	Tiene	Video
Alquiler	fecha_alquiler, fecha_devolucion, valor_alquiler, dias_retraso	Alquila	Cliente
Sancion	Id, descripcion	Genera	cliente_sancion
cliente_sancion	id_sancion_cliente, cliente_codigo, sancion_id	Genera, recibe_sancion	Sancion, cliente
premio	Id, descripcion	Genera	cliente_premio
cliente_premio	id_premio_cliente, cliente_codigo, premio, id	Genera, recibe_premio	Premio, cliente



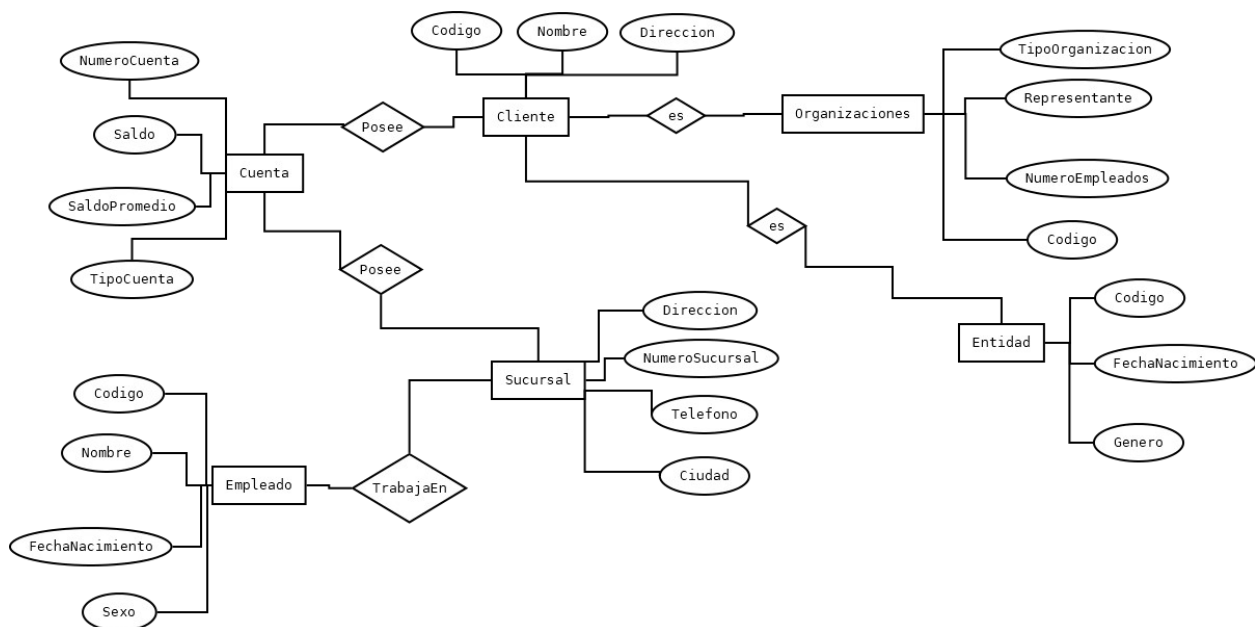
Ejercicio 3

Entidad	Atributos	Relacion	Entidad
Aprendiz	Numerodocumento, nombre, fechaNacimiento, Direccion, telefono, Estrato, FechaMatricula	matriculado_en, Patrocina	Curso, patrocinio
Curso	Codigo, nombre	matriculado_en	Aprendiz
CentroFormacion	Codigo, nombre	perteneciente_a	Curso
Instructor	Id, nombre	asignado_a	GrupoFormacion
GrupoFormacion	Id	asignado_a	Instructor
Empresa	Nit, nombre, direccion, telefono	Vinculado	Patrocinio
Patrocinio	fecha_inicio, fecha_fin	Patrocina	Aprendiz



Ejercicio 4

Entidad	Atributos	Relacion	Entidad
Cuenta	NumeroCuenta,saldo,saldoPromedio,tipoCuenta	Posee	Cliente,sucursal
Cliente	Codigo, nombre, direccion	Posee, es, es	Cuenta, organizaciones, personas
Organizaciones	TipoOrganizacion,representante,numeroEmpleados,codigo	Es	Cliente
Personas	Codigo,fechanacimiento,genero	Es	Cliente
Sucursal	NumeroSucursal,direccion,telefono,ciudad	Posee, trabaja_en	Cuenta, empleado
Empleado	Codigo, nombre, fechaNacimiento, sexo	trabaja_en	sucursal



Ejercicio 5

Entidad	Atributos	Relacion	Entidad
Aeropuerto	Codigo, nombre, ciudad, pais	Tiene, sale_de	ProgramaVuelo, vuelo
ProgramaVuelo	NumeroVuelo, lineaAerea, diasSemana	Tiene	Escalas, aeropuerto
Escalas	AeropuertoSalida, AeropuertoLlegada	Tiene	ProgramaVuelo
Modeloavion	Capacidad, modelo	Utiliza	Vuelo
Vuelo	Fecha, plazasVacias	sale_de, utiliza	Aeropuerto, modelo, avion

