



Instituto Superior Verbo Divino

Diagrama Entidad-Relación (DER)

CARRERA: Técnico Superior en Análisis en Sistemas

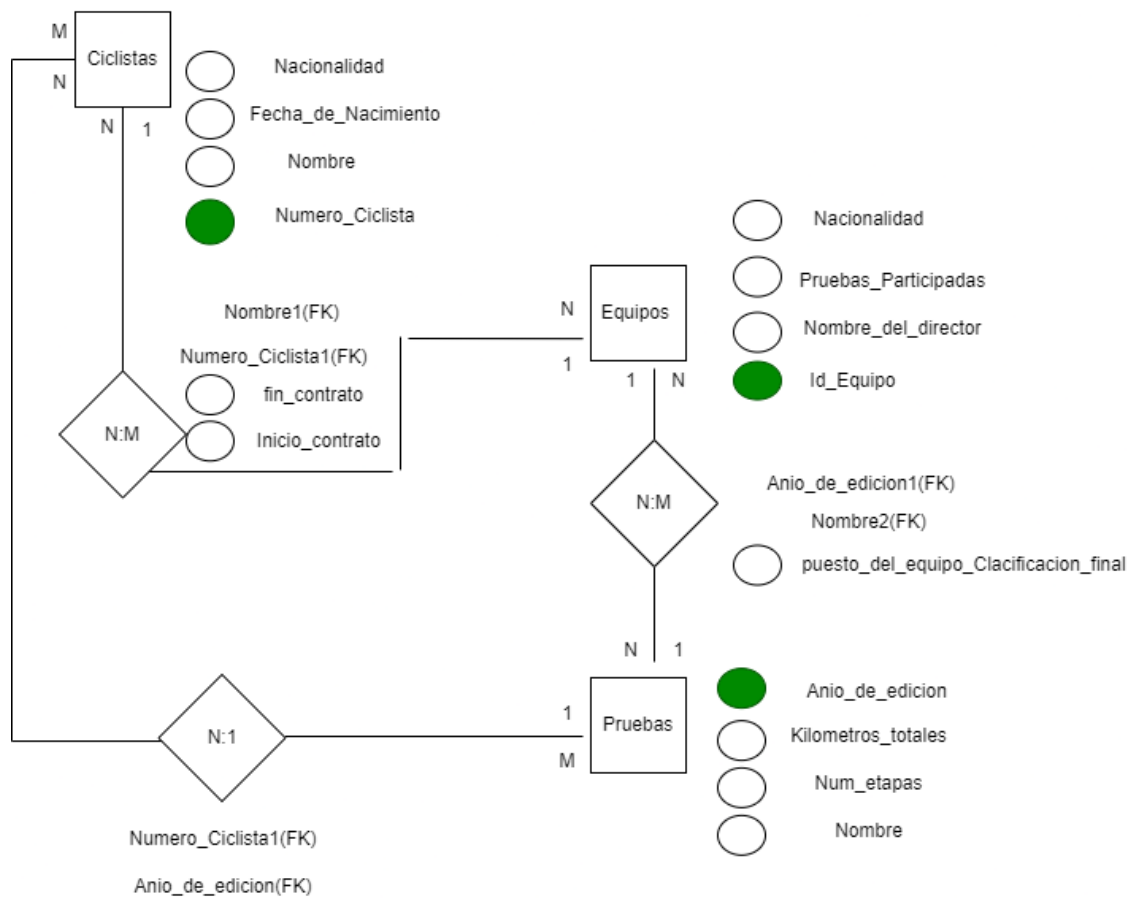
MATERIA: Base de Datos

COMISIÓN: “U”

PROFESOR: Encina Agustín

ESTUDIANTE: Villalba Mariano Lorenzo

FECHA: 12-4-2.024



DER: Ciclismo

Id	NombreCiclista	Nacionalidad	FechaNacimiento
1115	Johan Romaña	Colombia	19-03-1995
2224	Adam Bareiro	Paraguay	16-08-1992

1NF

Ciclistas



Equipos

Id	NombreEquipo	Nacionalidad	NombreDirector	PruebasParticipadas(Nombre.km totales,año y numero de etapas)
1485	San Martin	Argentina	Rubén Insua	Tour de Francia. 100km, 2024, 10,1
2369	Riestra	Holanda	Daniel Sánchez	Tour de Francia. 100km, 2024, 10,5



Pruebas

Id	NombrePrueba	Kmtotales	AnioEdición	NumeroEtapas
178	Tour de Francia	100km	2024	21
298	Tour de Francia	100km	2024	21

2NF

En la 2NF, cada atributo no clave debe depender completamente de la clave primaria. Las tablas ya están en 2NF porque no hay dependencias parciales en ninguna de ellas.

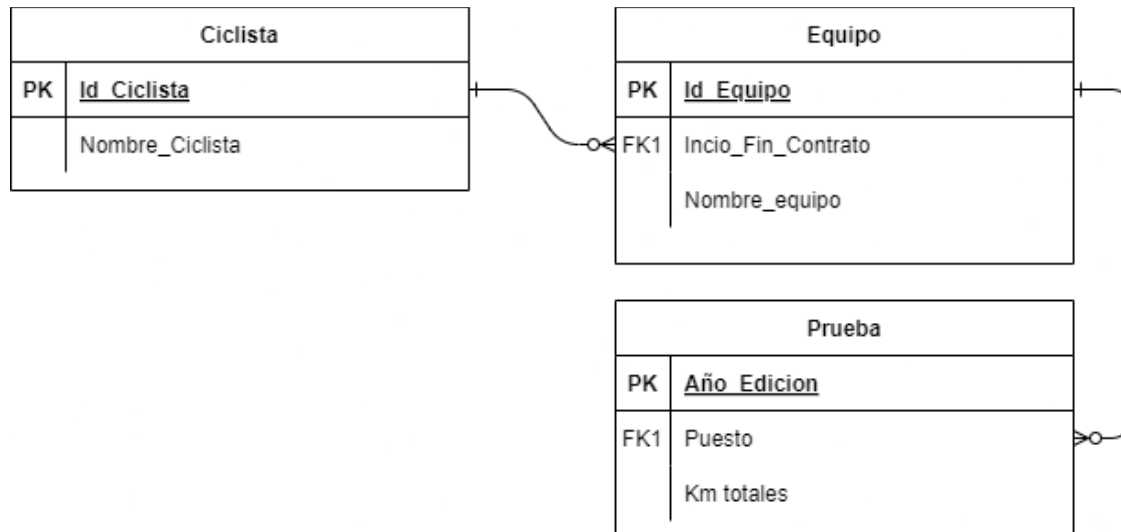


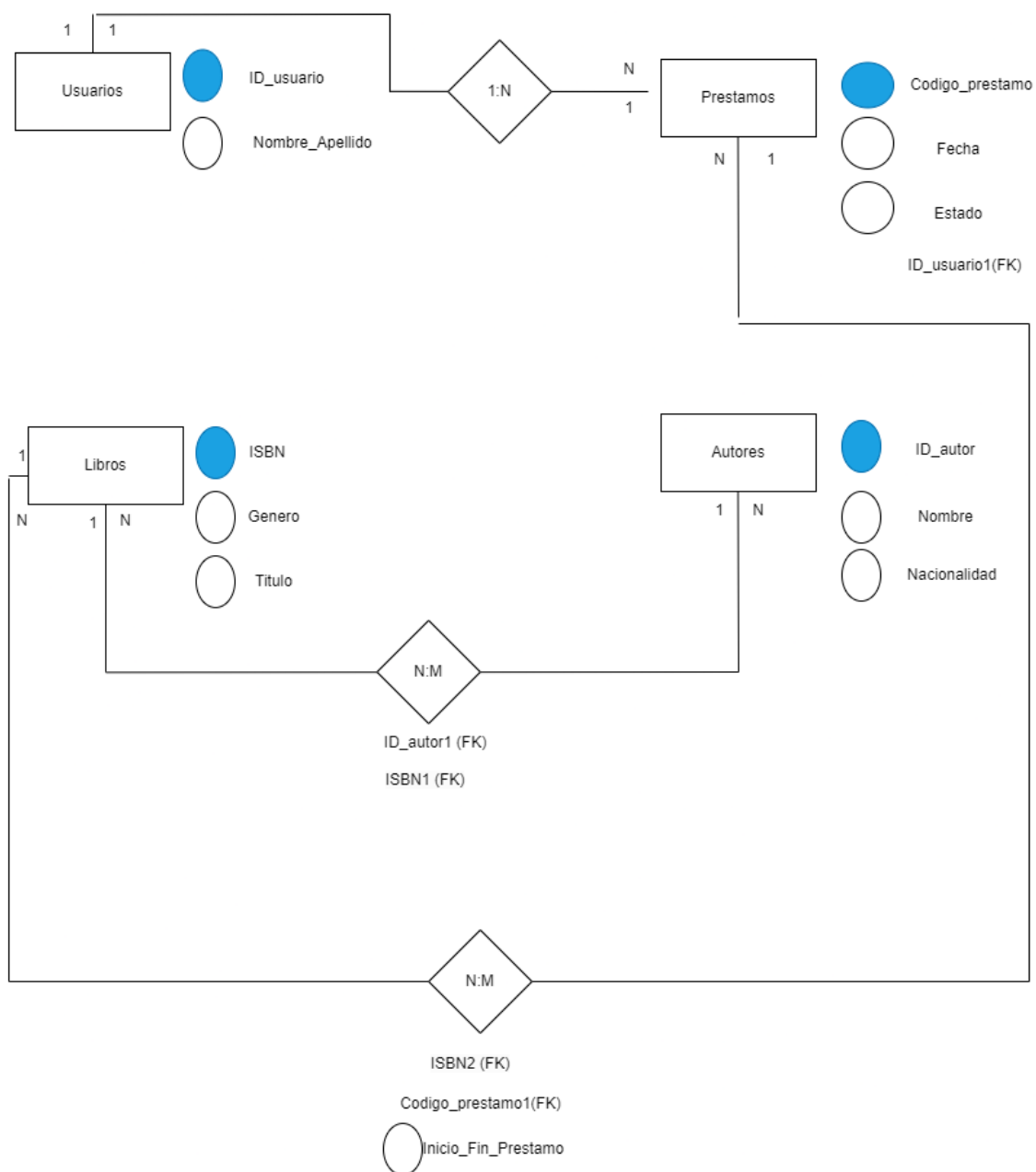
3NF

IdCiclistas	IdEquipo	<u>Fecha_inicio_contrato</u>	<u>Fecha_fin_contrato</u>
1115	1485	16-12-2022	16-12-2024
2224	2369	17-12-2021	14-11-2024

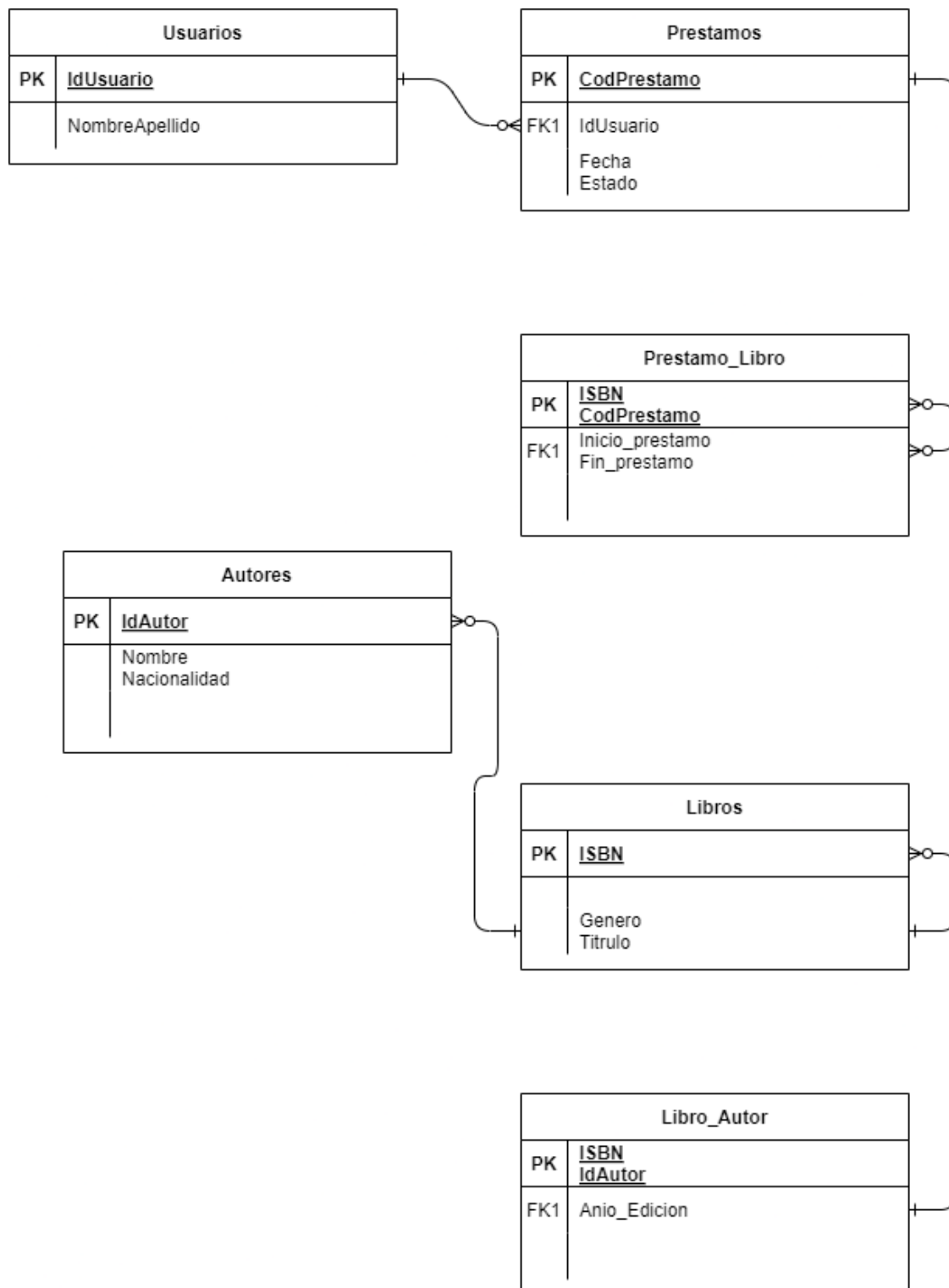
IdPruebas	IdEquipo	<u>Puesto</u>
178	1485	1
298	2369	10

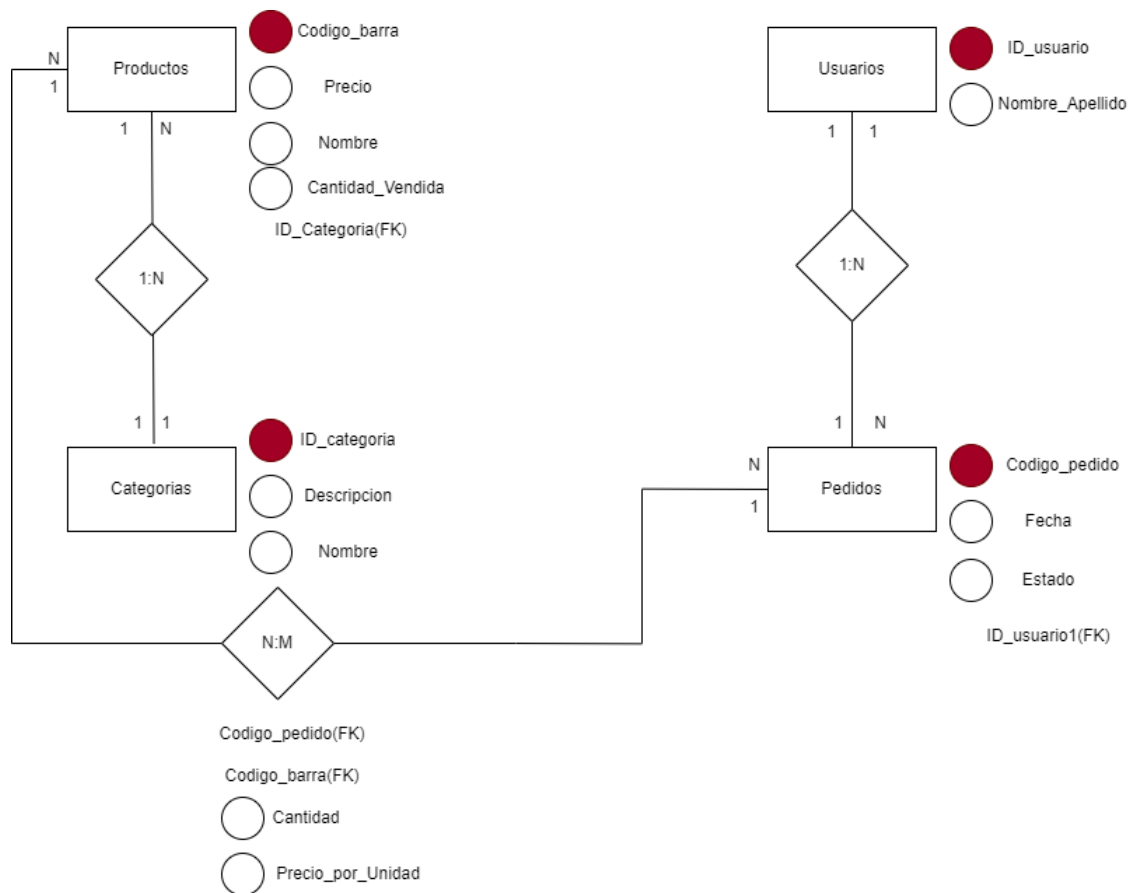
IdPruebas	IdCiclista	<u>Puesto</u>
178	1115	2
298	2224	23



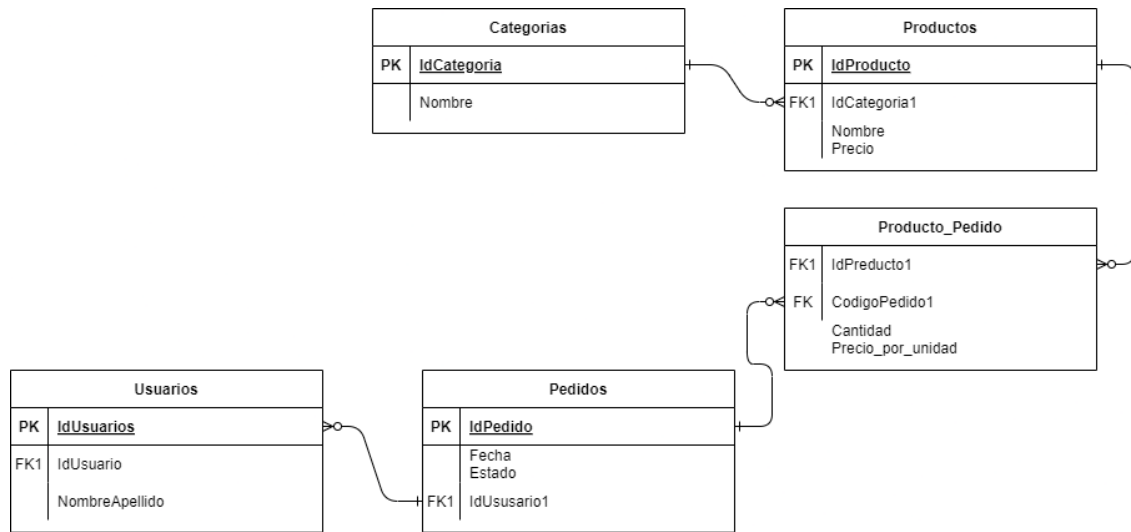


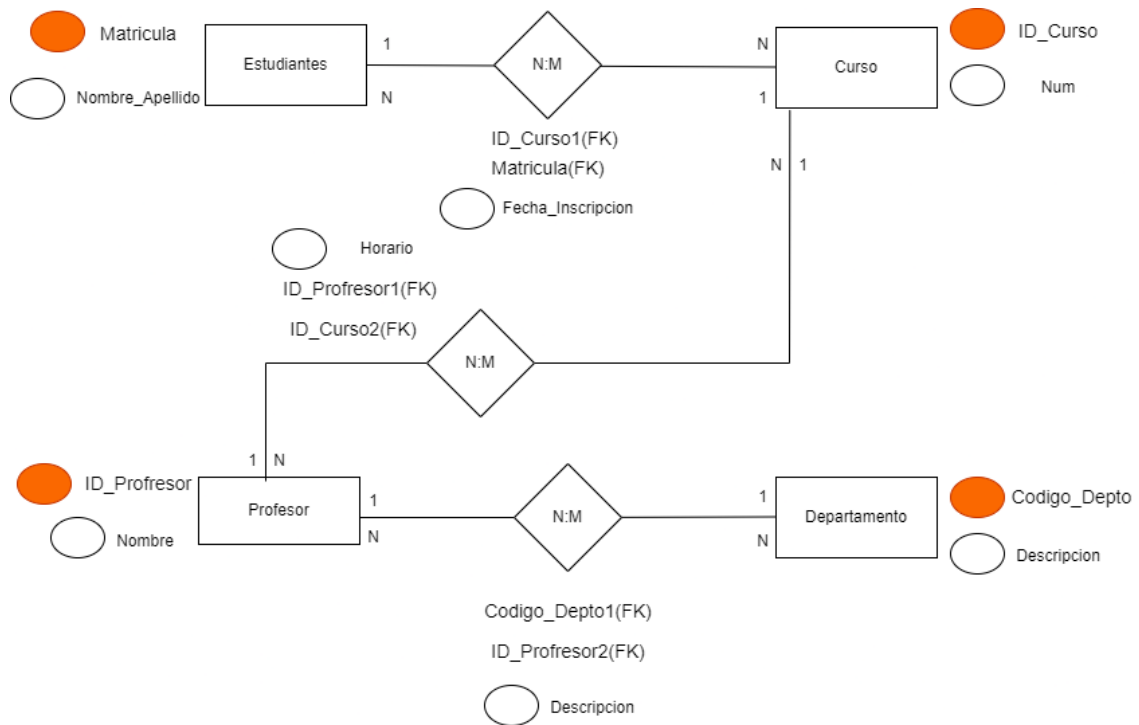
DER: Biblioteca



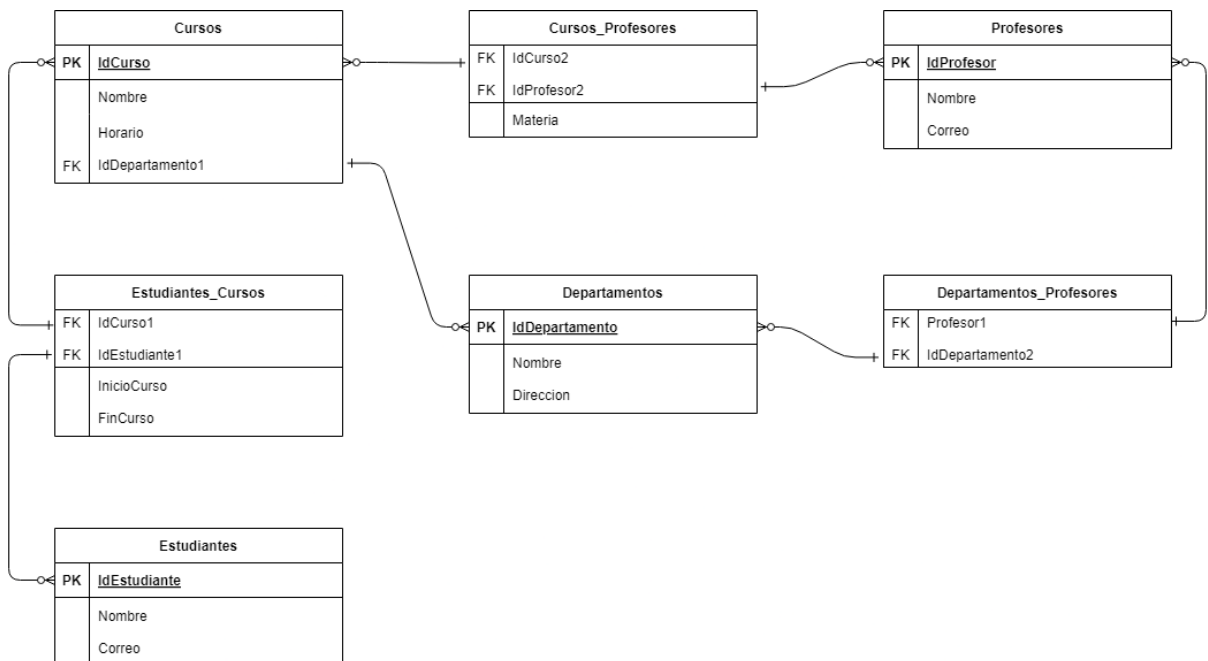


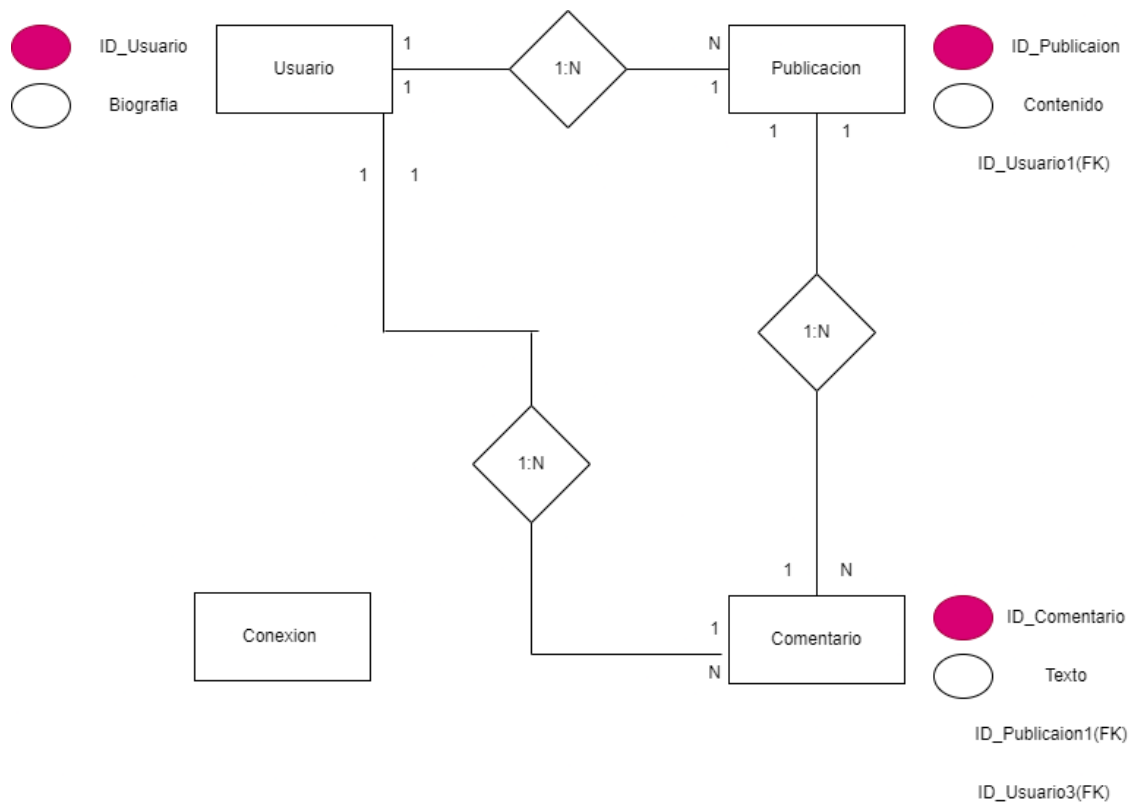
DER: Tienda Online



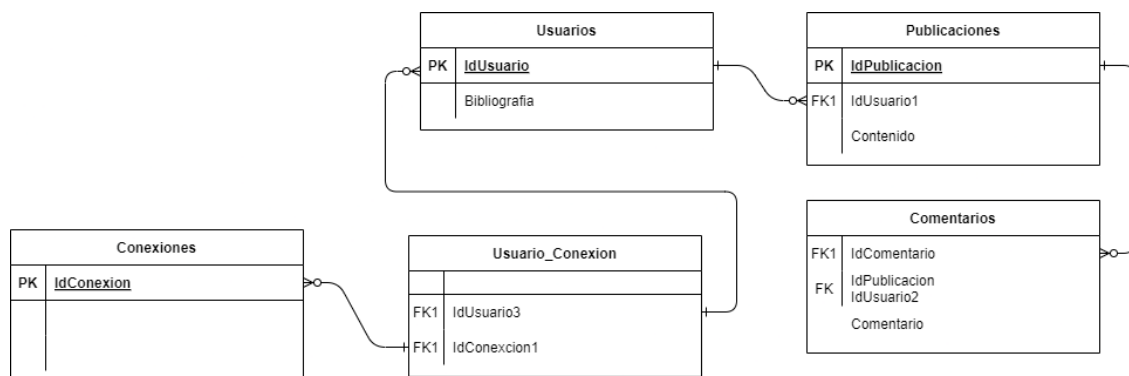


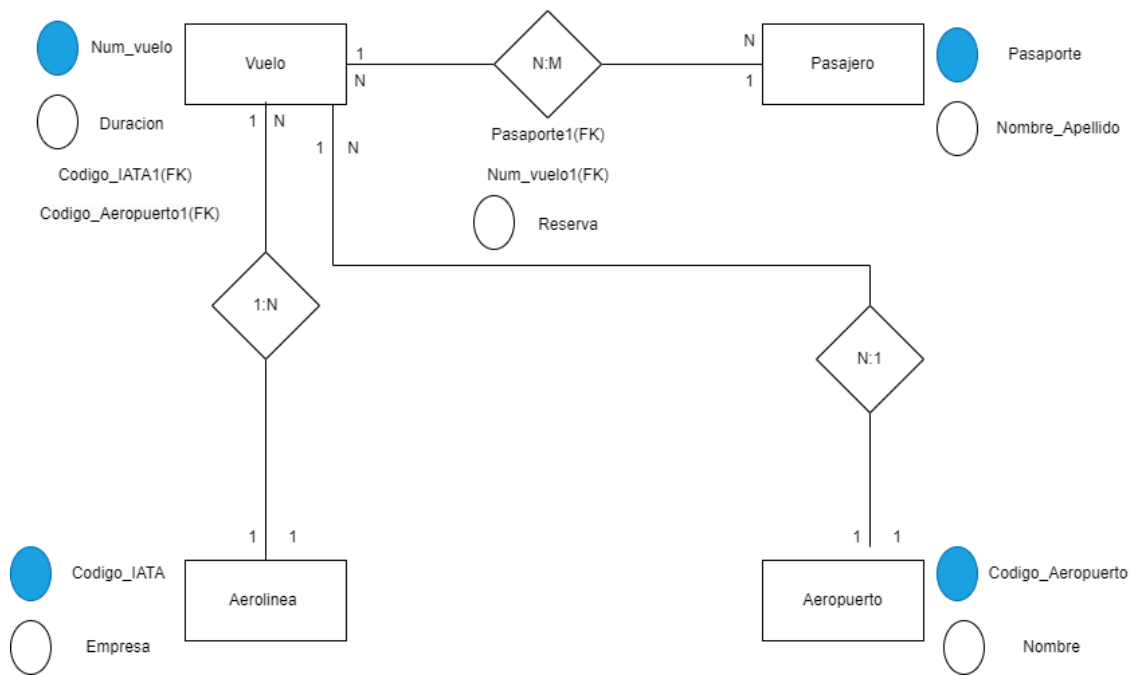
DER: Universidad





DER: Red Social





DER: Sistemas de Reserva de Vuelos

