

Segundo parcial 2T 2023/2024

Wuke Zhang

1-ASIR

Vemos que hay una redundancia en la tabla de RegistroBiblioteca porque estan todos los atributos en esa tabla cuando pueden ir en tablas idependientes para que no sea tan pesado.

1NF

Aqui dividimos en tablas idependientes con su propio respectivo y elimino las repes.

Tabla Cliente

ID.R	NombreUsuario
1	Juan Pérez
2	Ana López

Tabla Dirección

ID.D	DireccionUsuario
1	C/ Falsa, 123
2	Av. Principal, 45

Tabla libro

ID.L	TituloLibro	AutorLibro
B001	El Hobbit	J.R.R. Tolkien
B002	1984	George Orwell
B003	Dune	Frank Herbert

Tabla fechas

ID.F	FechaPrestamo	FechaDevolucion
1	2024-01-10	2024-01-24
2	2024-01-12	2024-01-26
3	2024-01-15	2024-01-29

2NF

Aquí creamos la relación de la tabla libros con la fecha de cuando lo coge y devuelve y el cliente que lo coge.

Tabla cliente

ID.R	NombreUsuario	Apellido
1	Juan	Pérez

2	Ana	López
---	-----	-------

Tabla Dirección

ID.D	ID.R	Calle	Número
1	1	C/ Falsa	123
2	2	Av. Principa	45

Tabla libros

ID.L	Fecha.ID	Cliente.ID	TituloLibro	AutorLibro
B001	1	1	El Hobbit	J.R.R. Tolkien
B002	2	2	1984	George Orwell
B003	3	1	Dune	Frank Herbert

Tablas fechas

ID.F	FechaPrestamo	FechaDevolucion
1	2024-01-10	2024-01-24
2	2024-01-12	2024-01-26
3	2024-01-15	2024-01-29

3NF

Aquí tenemos que eliminar las dependencias transitorias por lo que tenemos que eliminar la de la tabla libros.

Tabla cliente

ID.R	NombreUsuario	Apellido
1	Juan	Pérez
2	Ana	López

Tabla Dirección

ID.D	Calle	Número
1	C/ Falsa	123
2	Av. Principa	45

Tabla libros

ID.L	TítuloLibro	AutorLibro
B001	El Hobbit	J.R.R. Tolkien
B002	1984	George Orwell
B003	Dune	Frank Herbert

Tablas fechas

ID.F	FechaPrestamo	FechaDevolucion
------	---------------	-----------------

1	2024-01-10	2024-01-24
2	2024-01-12	2024-01-26
3	2024-01-15	2024-01-29

Diagrama final, el rectángulo representa la entidad y los círculos los atributos.

Esto es E-R final.

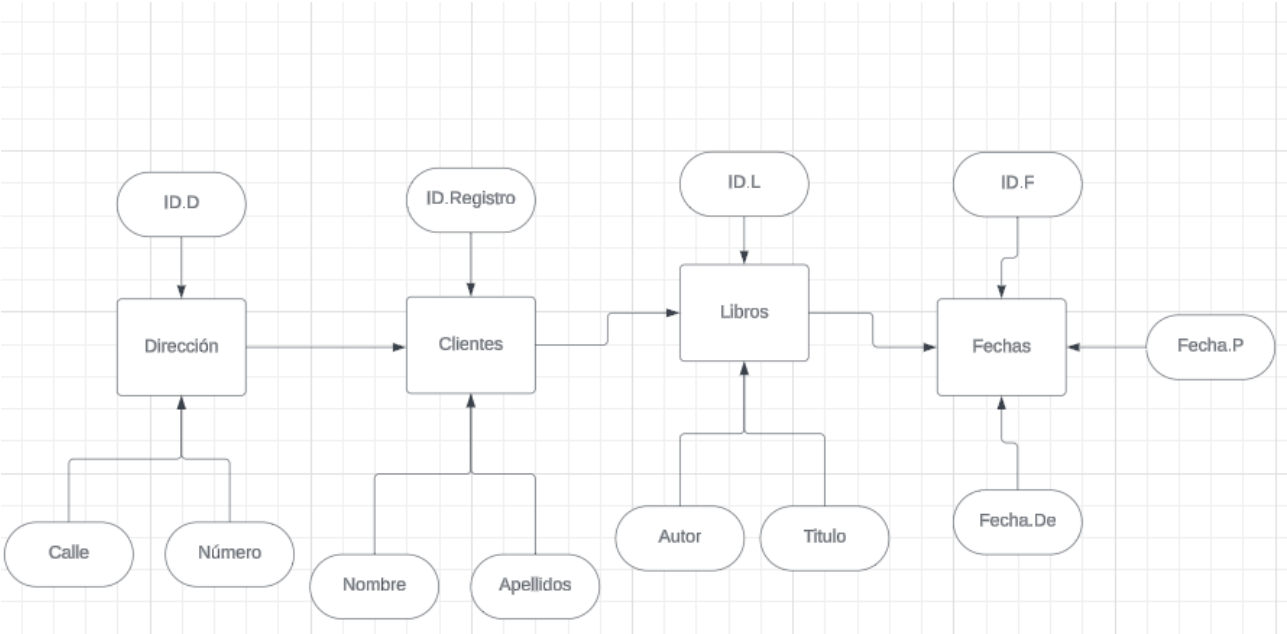


Diagrama inicial, el rectangulo representa la entidad y los circulos los atributos.
Esto es E-R inicial.

IDRegis tro	NombreUsua rio	DireccionUsuar io	IDLibro	TituloLibro	AutorLibro	FechaPrestamo	FechaDevo
1	Juan Pérez	C/ Falsa, 123	B001	El Hobbit	J.R.R. Tolkien	2024-01-10	2024-01-24
2	Ana López	Av. Principal, 45	B002	1984	George Orwell	2024-01-12	2024-01-26
3	Juan Pérez	C/ Falsa, 123	B003	Dune	Frank Herbert	2024-01-15	2024-01-29

