

MODELO ENTIDAD RELACION – MODELO RELACIONAL

Realizado por:

Eros José Adarraga Jiménez

Sergio Andrés Balcázar Restrepo

Juan David Cardona Velásquez

Francy Julieth Ramírez Rodríguez

Juan Diego Salazar Giraldo

Presentado a:

Juan Esteban Pineda Ángel

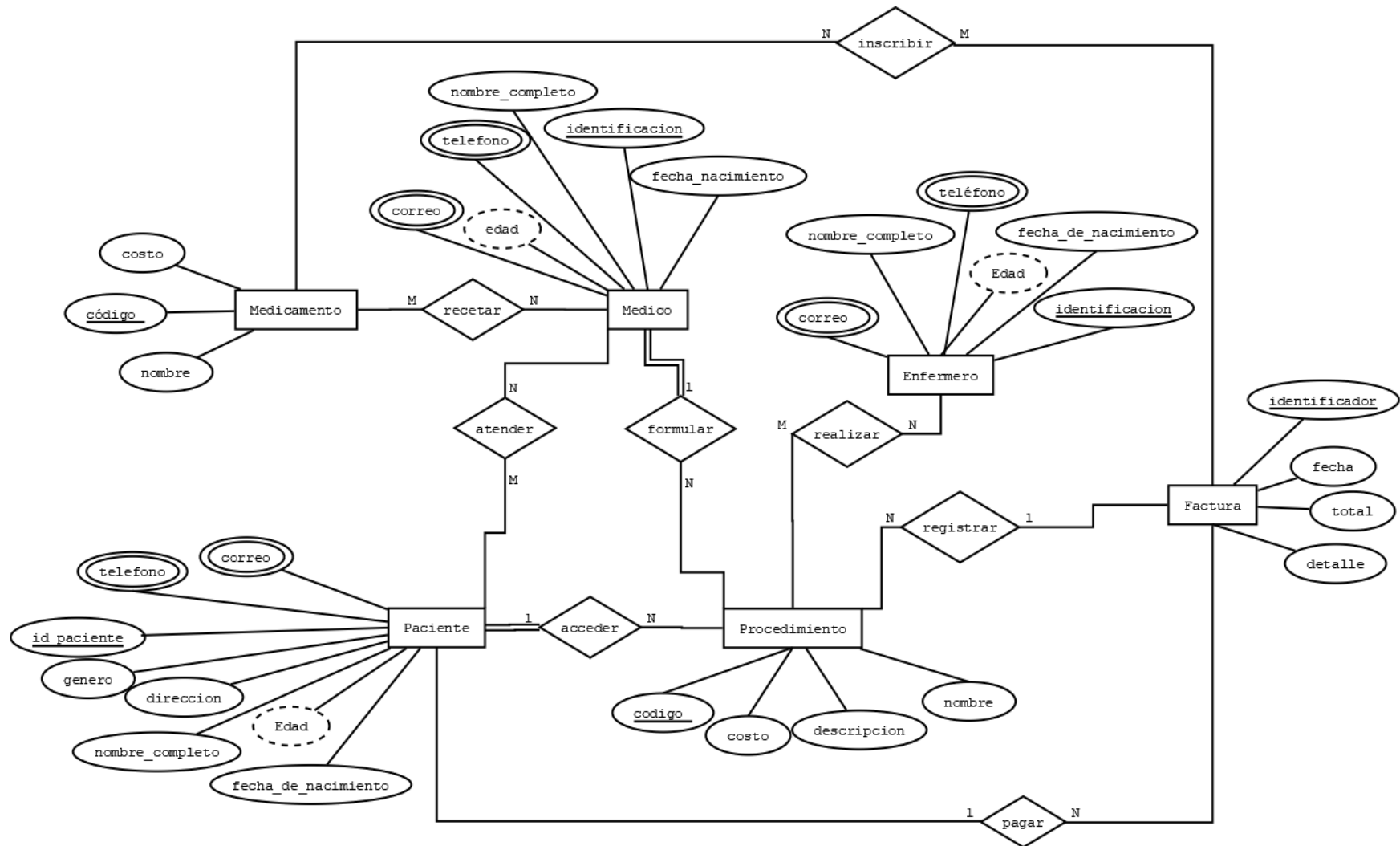
SOFKA U

2023

Para la implementación del ejercicio se estipularon seis entidades:

1. **Paciente:** número de identificación (identificador único de la entidad), nombre completo, correo (atributo multivaluado), teléfono (atributo multivaluado), dirección, fecha de nacimiento, edad (atributo derivado), genero.
2. **Medico:** identificación (identificador único de la entidad), nombre completo, correo (atributo multivaluado), teléfono (atributo multivaluado), fecha de nacimiento, edad (atributo derivado), genero
3. **Enfermero:** identificación (identificador único de la entidad), nombre completo, correo (atributo multivaluado), teléfono (atributo multivaluado), fecha de nacimiento, edad (atributo derivado).
4. **Procedimiento:** código (identificador único de la entidad), nombre, descripción, costo.
5. **Factura:** identificador (identificador único de la entidad), fecha, detalle, total.
6. **Medicamento:** código (identificador único de la entidad), nombre, costo.

DIAGRAMA DEL MODELO ENTIDAD RELACION



TRANSFORMACION DEL MODELO ENTIDAD RELACION A MODELO RELACIONAL

1. TABLA PACIENTE:

Paciente	
PK	id_paciente
	nombre_completo
	correo
	telefono
	direccion
	fecha_nacimiento
	edad
	genero

paciente_telefono	
PK	id_paciente
	numero

paciente_correo	
PK	id_paciente
	dir_correo

2. TABLA MEDICO

Medico	
PK	id_medico
	nombre_completo
	correo
	telefono
	fecha_nacimiento
	edad

medico_telefono	
PK	id_medico
	numero

medico_correo	
PK	id_medico
	dir_correo

3. TABLA ENFERMERO

Enfermero	
PK	id_enfermero
	nombre_completo
	correo
	telefono
	fecha_nacimiento
	edad

enfermero_telefono	
PK	id_enfermero
	numero

enfermero_correo	
PK	id_enfermero
	dir_correo

4. TABLA PROCEDIMIENTO

Procedimiento	
PK	codigo
	nombre
	descripcion
	costo

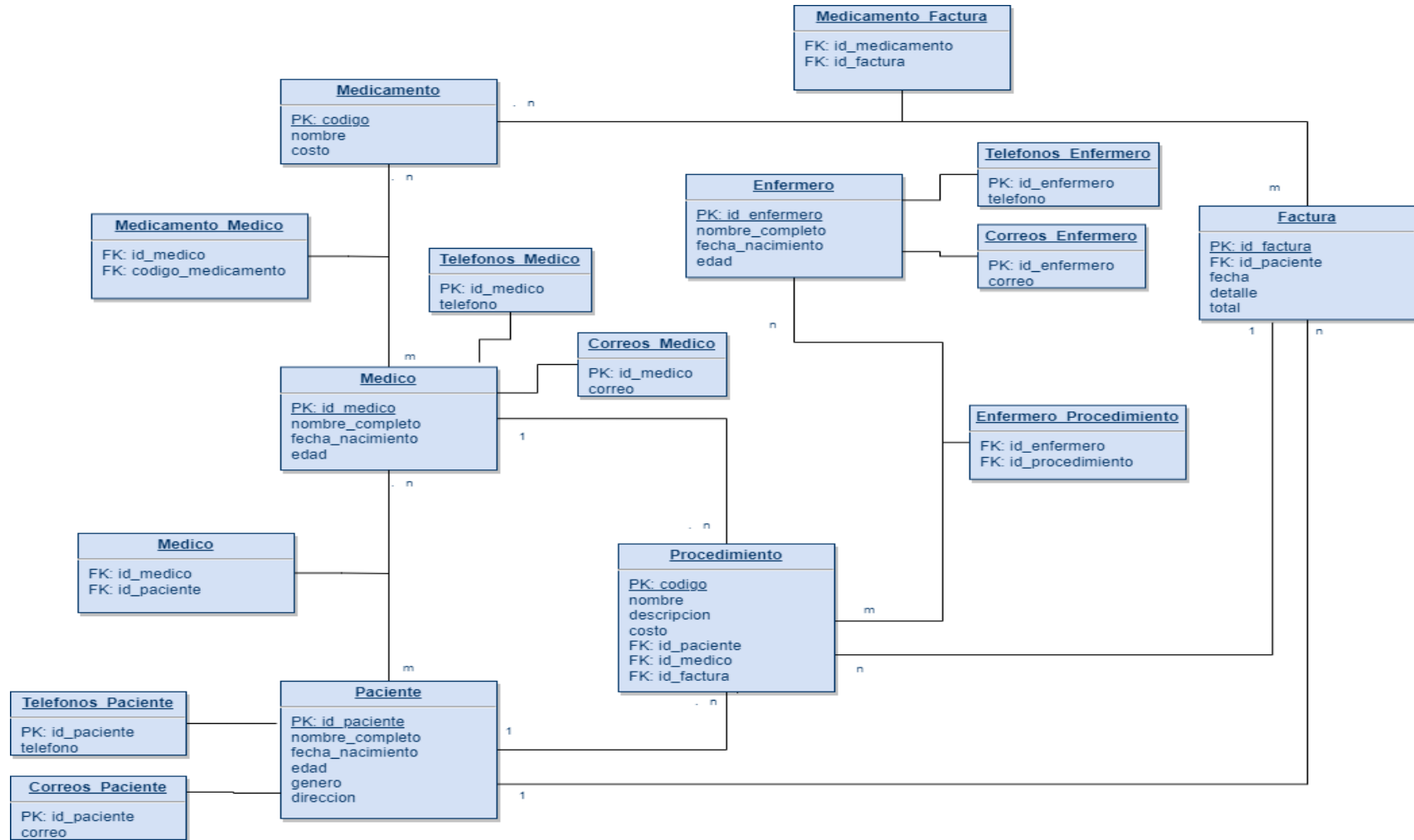
5. TABLA FACTURA

Factura	
PK	identificador
	fecha
	detalle
	total

6. TABLA MEDICAMENTO

Medicamento	
PK	codigo
	nombre
	costo

MODELO RELACIONAL



Ya teniendo la transformación de las entidades en tablas se implementa la relación entre cada una de ellas.

Se realiza una implementación de registros para cada tabla obteniendo lo siguiente:

- **REGISTRO DE PACIENTE:**

PACIENTE					
id_paciente	nombre_completo	direccion	fecha_nacimiento	edad	genero
1	Fernando Rios	calle 1 #34-56	12/05/1964	58	Masculino
2	Fredy Ruiz	transversal 12 #1-23	21/12/2000	22	Masculino
3	Luisa Perez	kra 23 #73-56	3/03/2002	20	Femenino
4	Liliana Suarez	vereda la Esperanza	5/07/1995	27	Femenino

PACIENTE_TELEFONO	
id_paciente	numero
1	3215678458
1	8673456
2	3208764062
3	3137628490
3	3005482310
3	8663496
4	3137652049

PACIENTE_CORREO	
id_paciente	dir_correo
1	fernando@um.com
2	fruiz@ud.com
2	fredy@gerd.com
3	luisa@gmail.com
3	lp@hotmail.com
4	lilianas@gmail.com
4	lsuarez@gmail.com

- **REGISTRO MEDICO:**

MEDICO			
id_medico	nombre_completo	fecha_nacimiento	edad
11	Pedro Cortes	2/05/1970	52
12	Luis Laso	21/12/1995	27
13	Leidy Mora	3/03/1990	32

MEDICO_TELEFONO	
id_medico	numero
11	3215118458
11	8673456
12	3208554062
13	3137600490

MEDICO_CORREO	
id_medico	dir_correo
11	pedro@gmail.com
11	luis@gmail.com
12	luis@hotmail.com
13	leidy@gmail.com

- **REGISTRO ENFERMERO:**

ENFERMERO			
id_enfermero	nombre_completo	fecha_nacimiento	edad
21	Flor Roa	12/06/1974	60
22	Maria Rodriguez	21/12/1900	32
23	Rodrigo Cordoba	3/04/2001	21
24	Juan Mendez	11/11/1995	27

ENFERMERO_TELEFONO	
id_enfermero	numero
21	3215118458
22	3215118458
22	3208554062
23	3215118458
24	3007492288

ENFERMERO_CORREO	
id_enfermero	dir_correo
21	flor@gmail.com
21	roa@gmail.com
22	maria@gmail.com
23	cord@gmail.com
24	mendez@gmail.com

- **REGISTRO PROCEDIMIENTO:**

PROCEDIMIENTO			
id_procedimiento	nombre	descripcion	costo
1	Cateterismo	cateterismo vesical sonda foley 18	60.000
2	curacion	curacion de cistostomia	70.000

- **REGISTRO FACTURA:**

FACTURA			
identificador	fecha	detalle	total
31	7/02/2023	procedimiento	70.000
32	8/02/2023	medicamento	15.000
33	9/02/2023	medicamento	20.000

- **REGISTRO MEDICAMENTO:**

MEDICAMENTO		
codigo	nombre	costo
51	dexametazona	15.000
52	acetaminofen	3.000
53	clindamicina	20.000