

# SGBD: Venta de Rifas

Grupo 5:  
Saucedo, Juan Pablo  
Funes, Joaquín  
Cavanagh, Juan  
Mercau, Nehemias

# Índice

Objetivo del proyecto

Dominio del Problema

Análisis de los problemas

Diagrama de ciclo

## Desarrollo

- Matriz de Interrelaciones
- Diagrama Entidad Relación
- Modelo Físico
- Esquema Relacional

# Objetivo del proyecto

La actividad consiste en desarrollar el diagrama ER y los esquemas de las relaciones resultantes normalizadas del siguiente dominio de problema

# Dominio del Problema

Se trata de una asociación que se dedica a la venta de rifas de estudiantes, La venta la realiza a través de afiliados que se afilian llenando una ficha de datos personales con datos como número afiliado, nombre/s, apellido/s, dni, domicilio local, domicilio de procedencia, sexo, fecha de nac. estado civil, contacto, email. fecha ingreso, año que cursa.

Cada afiliado pertenece a un grupo en un año y debe vender una cantidad de rifas para pasar de grupo, los datos de los requerimientos por grupo deben estar almacenados y también el histórico de rifas vendidas en cada año/grupo por afiliado, las rifas que se les asignan con su número y serie. Las rifas se venden en cuotas lo que se deberá llevar registro, De cada rifa vendida se debe registrar datos del comprador como nombre y apellido, domicilio, contacto y dni, y el detalle de todas las cuotas pagadas con su vencimiento, fecha de pago, modo de pago (efectivo, tarjeta, cheque ) y las no pagadas con su vencimiento.

# Análisis de los problemas

- 01 Llevar registro histórico de rifas vendidas por afiliado por año/grupo
- 02 Llevar registro de las rifas vendidas, de las cuotas pagadas y no pagadas por el comprador
- 03 Llevar un registro de que afiliado ha sido asignado con que rifa, de la cantidad de rifas vendidas por afiliado para poder constatar el cumplimiento o no de los requerimientos por grupo

# Supuestos

- Un afiliado puede ser un comprador.
- La cantidad de cuotas en que se paga una rifa es acordado entre afiliado y comprador.
- El monto de la cuota es el monto total dividido la cantidad de cuotas totales.
- Los montos totales en un año son los mismos.
- No se aplican recargos por cuota vencida.

# Supuestos

- A cada afiliado se le asignan al comienzo del año la cantidad de rifas a vender para cumplir el requerimiento de grupo.
- Los afiliados que cumplan con el requerimiento de rifas vendidas, pasarán de grupo al año siguiente. Caso contrario, se mantendrán en su grupo actual
- El requerimiento de cantidad de rifas a vender por grupo aumenta al pasar de grupo.

# Supuestos

- No es de interés registrar sexo y estado civil de los compradores.
- No se podrá filtrar ni compradores ni afiliados de acuerdo al barrio, se debe hacer por medio de provincia y ciudad.
- Todas las personas tienen un domicilio, para las personas que son afiliados, este es su domicilio local. Los domicilios de procedencia solo figuran en la tabla de afiliados.



# Diagrama de ciclo

---

## Matriz de interrelaciones

Definimos la relaciones entre las distintas entidades

1

4

## PDM

Modelamos la base de datos incluyendo información sobre atributos, FK, y tipos de datos.

---

## DER

Mostramos gráficamente la relación entre las entidades definiendo cardinalidad

2

3

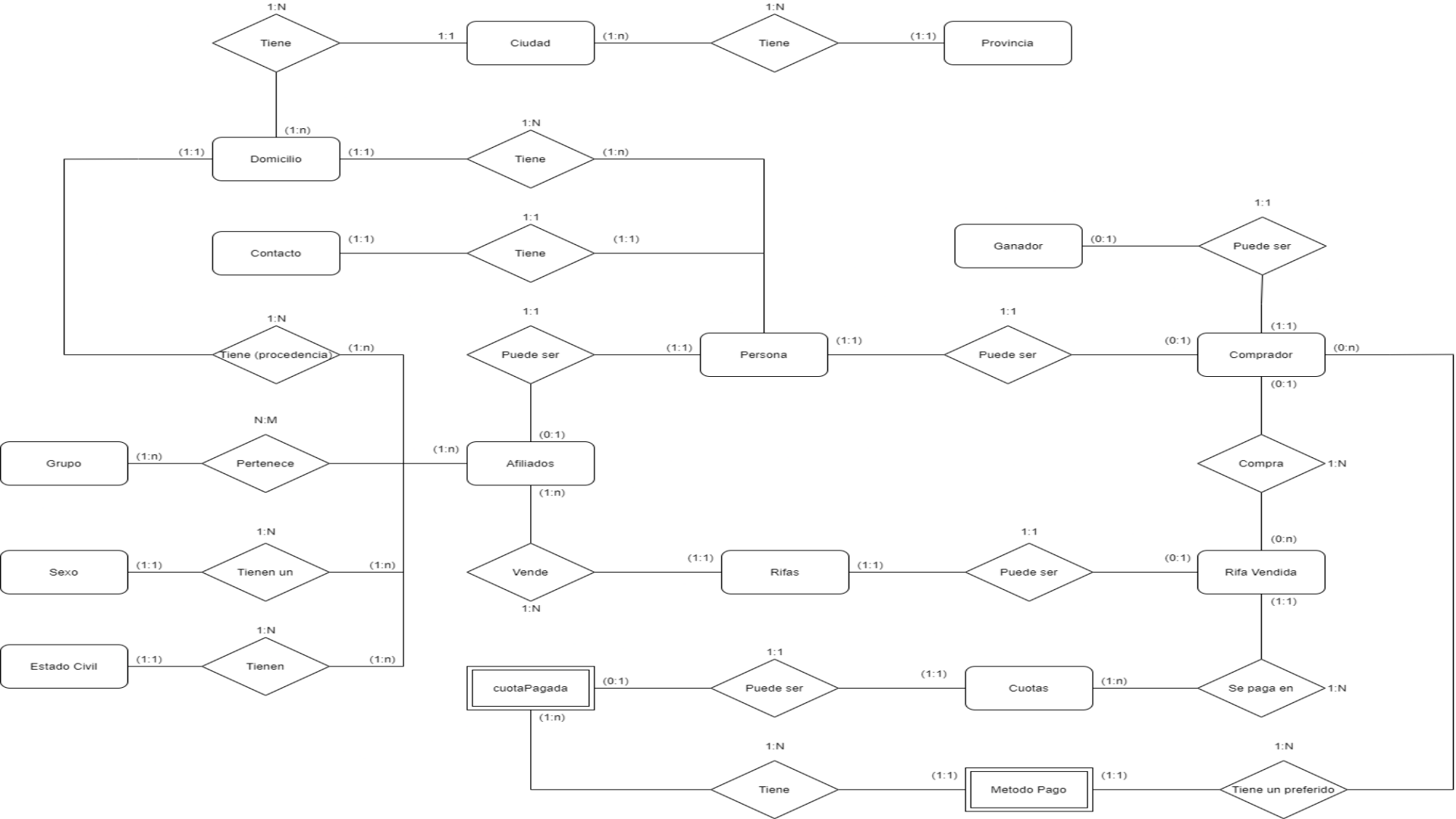
## Esquema Relacional

Modelamos la entidades como tuplas, para cada entidad con sus atributos. Definimos claves Foráneas

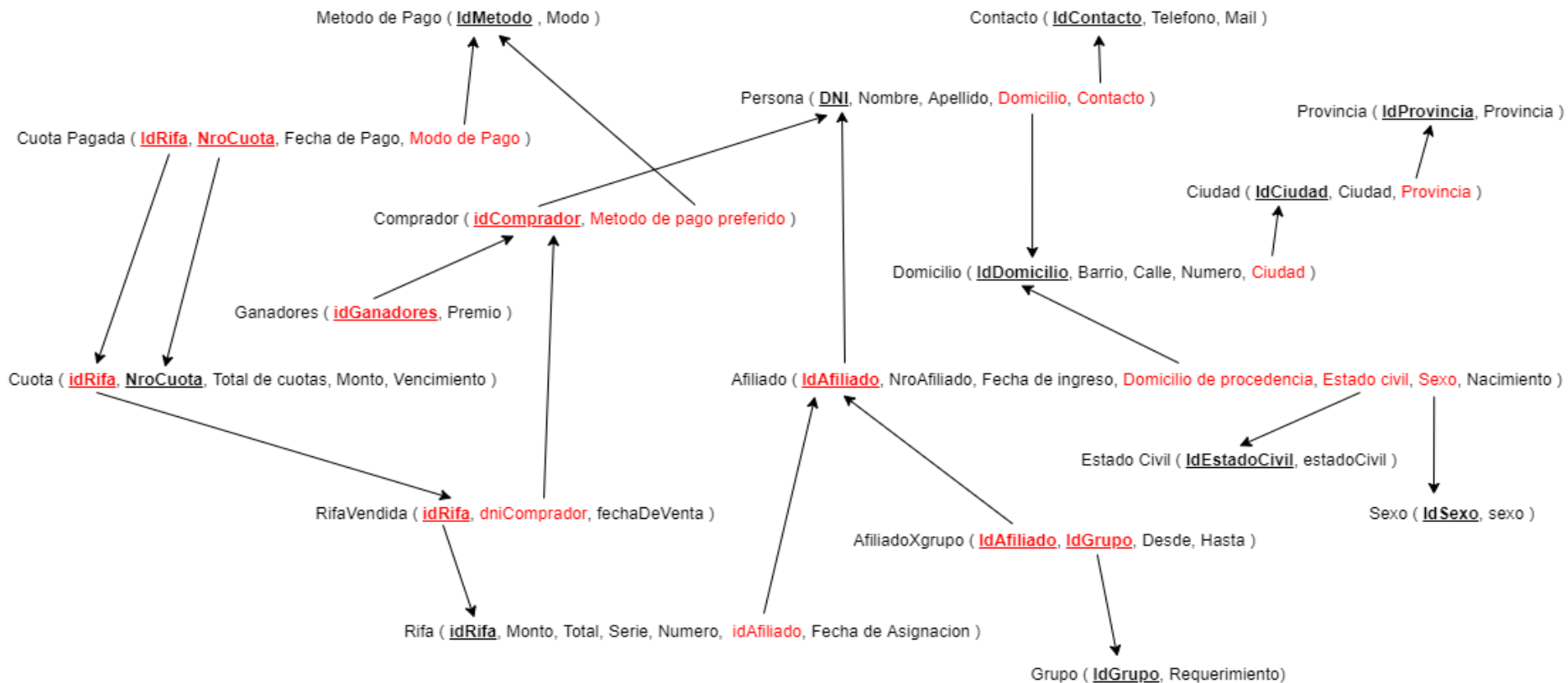
---

# Matriz Interrelaciones

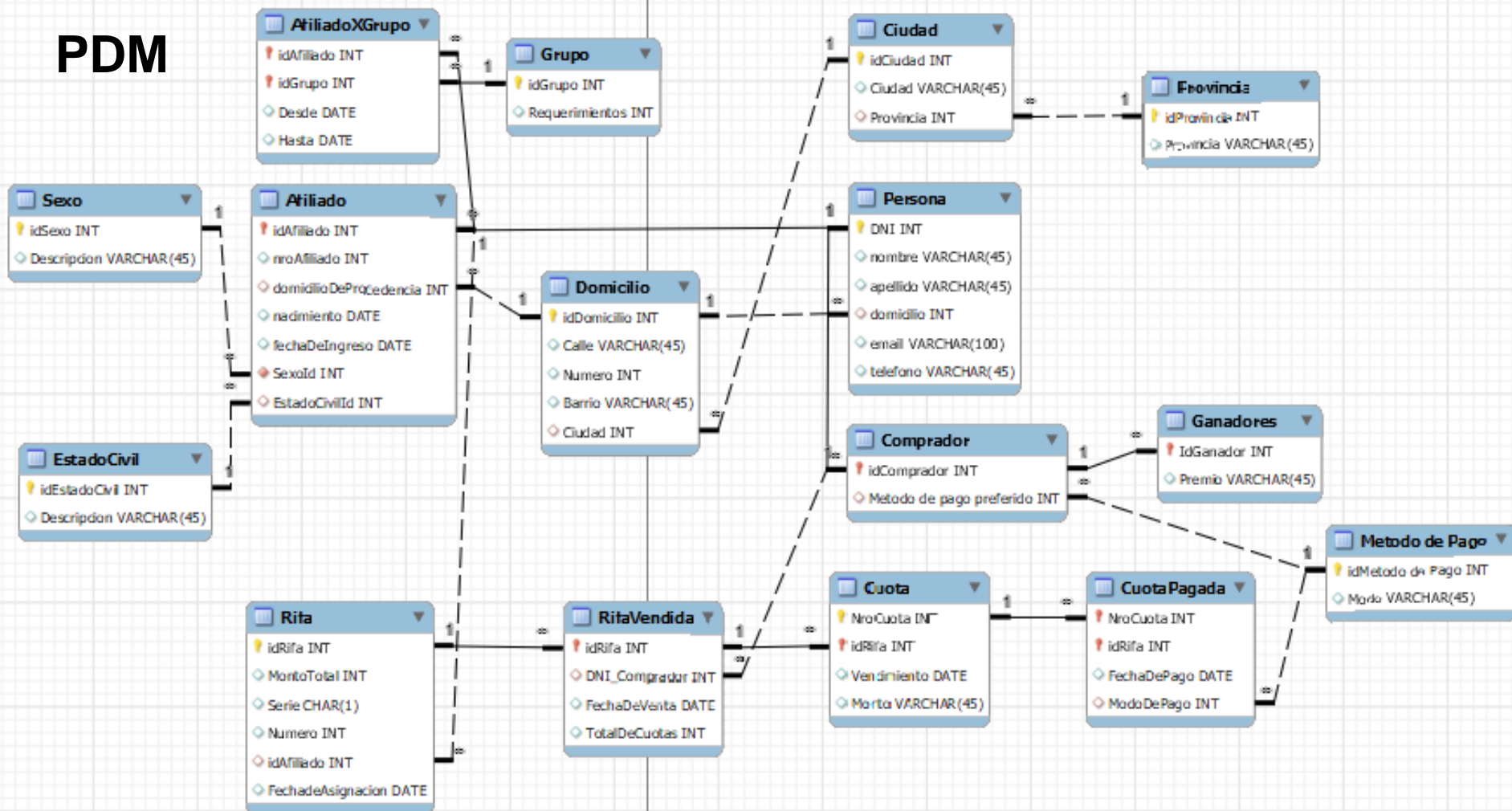
[illegible]



# Esquema Relacional



# PDM



**¡Gracias!**