



MÓDULO: MYSQL

MYSQL



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



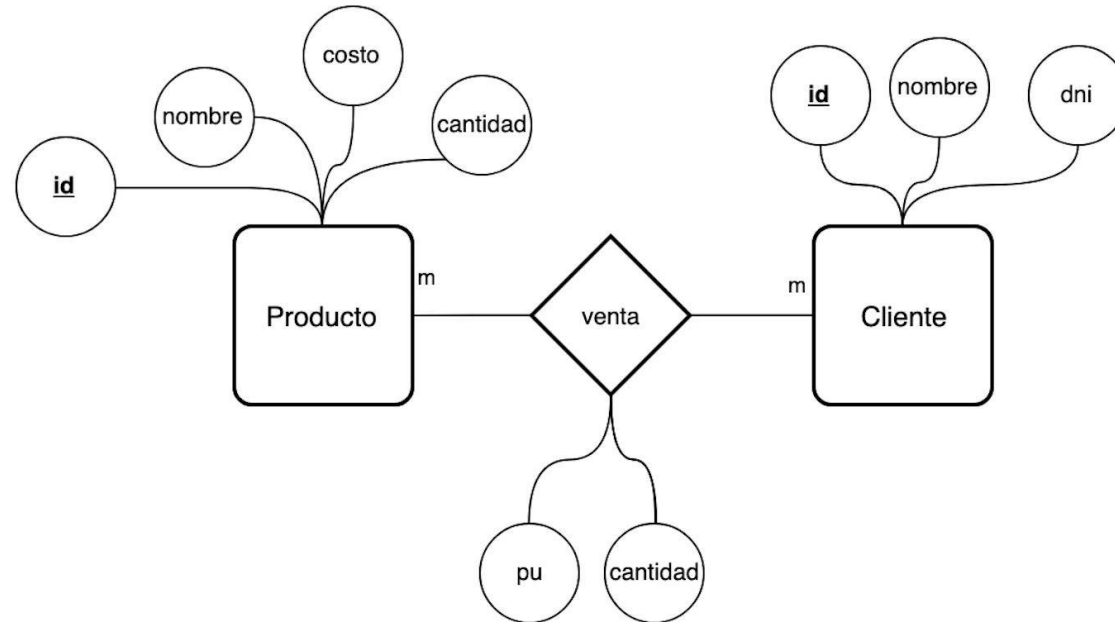
OBJETIVOS DE LA CLASE

- ▶ Retomar los conceptos y despejar dudas
- ▶ Integrar los conceptos de DER analizando un caso
- ▶ Pasar del DER a una tabla de base de datos
- ▶ Practicar operaciones CRUD de SQL

Alo largo de la clase, trabajaremos en **equipos** y en **parejas y seremos todos felices..**

1.

RETOMAR CONCEPTOS



Productos

id	nombre	costo	cantidad
1	coca - cola	50	2019
2	alfajor pepitos	38	2019

Venta

id	id_producto	id_cliente	venta_n	cantidad	pu
1	1	1	4	2	40
2	2	1	4	2	38

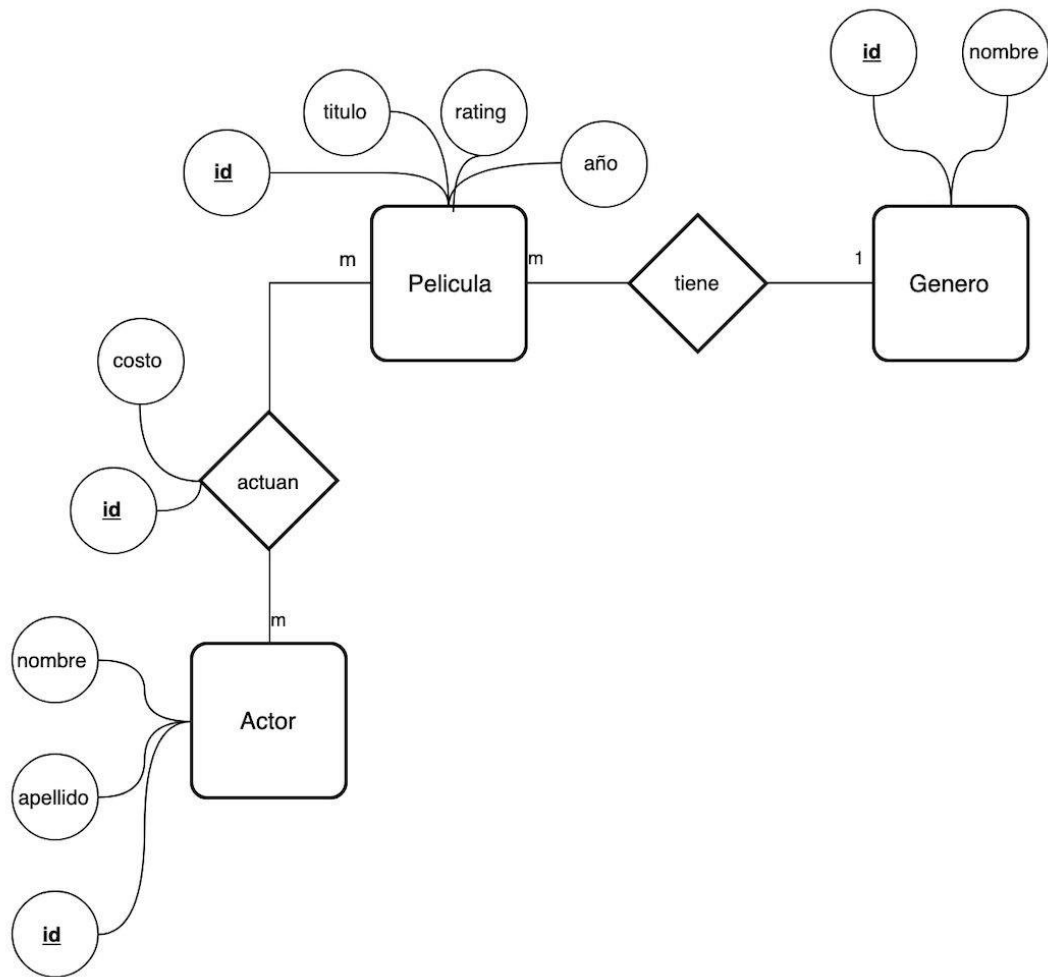
Clientes

id	nombre	dni
1	maria	27.023.123
2	juan	24.123.489

2.

Ejercicio

NETFLIX



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

PELICULAS_ACTORES

id	id_actor	id_pelicula	costo
1	1	2	2019
2	2	1	2019

ACTORES

id	nombre	Apellido
1	Naomi	Scott
2	Robert	Downey Jr

PELICULAS

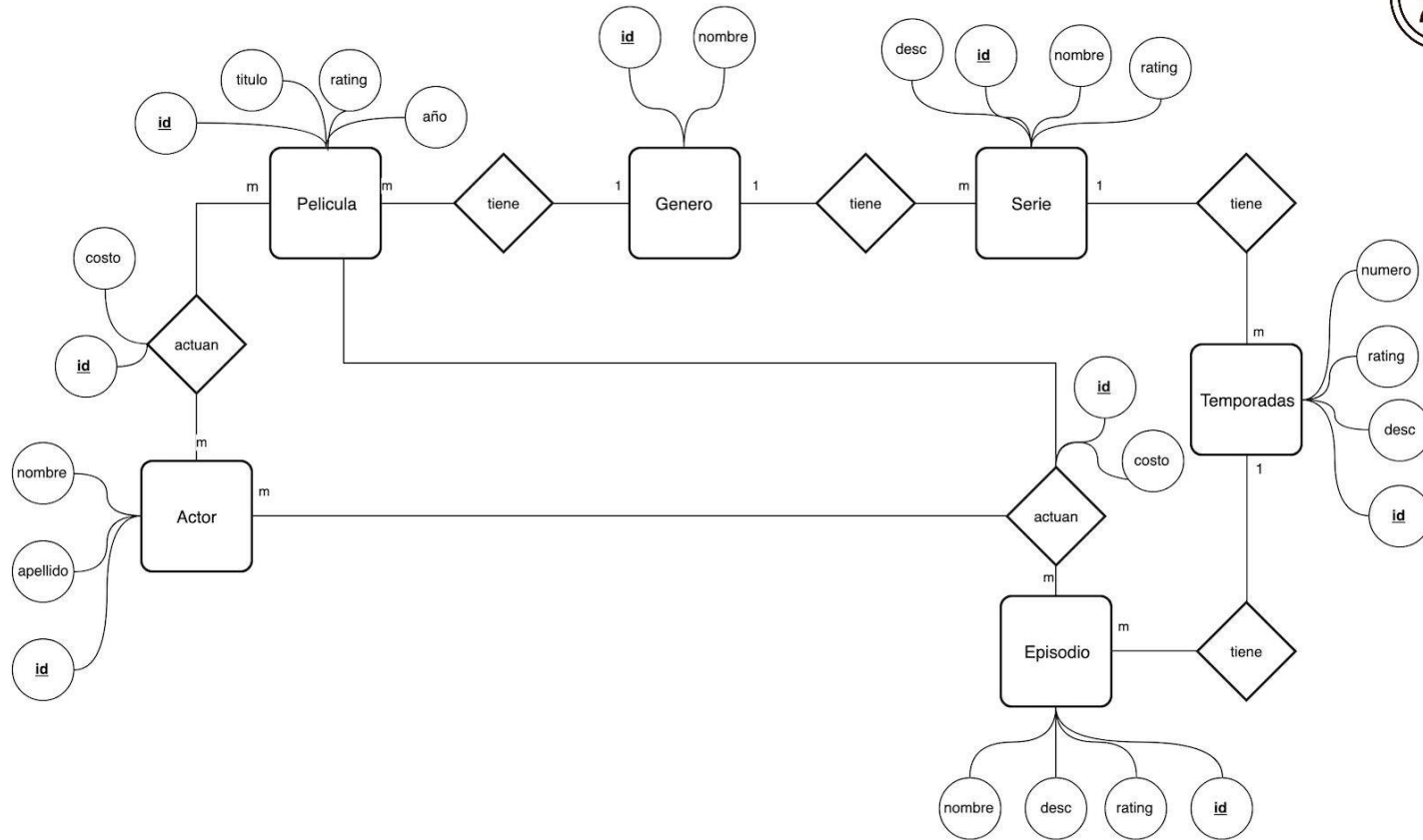
id	Título	Rating	Año	Género
1	Avengers End Game	9.2	2019	1
2	Aladdin	8.9	2019	2

GENEROS

id	nombre
1	Acción
2	Fantasia



UTN.BA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



PELICULAS_ACTORES

id	id_actor	id_pelicula	costo
1	1	2	50.000.000
2	2	1	25.000.000

ACTORES

id	nmbre	apellido
1	Naomi	Scott
2	Robert	Downey Jr

PELICULAS

id	titulo	rating	año	género
1	Avengers End Game	9.2	2019	1
2	Aladdin	8.9	2019	2

GENEROS

id	nombre
1	Acción
2	Fantasia

EPISODIOS_ACTORES

id	id_episodio	id_actor	costo
1	60	1	50.000
2	700	2	20.000

EPISODIOS

id	nombre	desc	rating	id_temporada
1	Pilot	Lorep ipsum	9	1
2	Cast in the bag	Lorep ipsum	9.2	1

TEMPORADAS

id	numero	desc	rating	id_serie
1	1	Lorep Ipsum	2019	1
2	2	Lorep Ipsum	2019	2

SERIES

id	nombre	desc	rating
1	Breaking Bad	Lorem ipsum	9.5
2	Big Bang Theory	Lorem ipsum	8.9



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES



PUESTA EN COMÚN

Hay que volver a la empresa a realizar una puesta en común

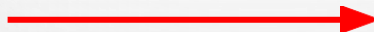
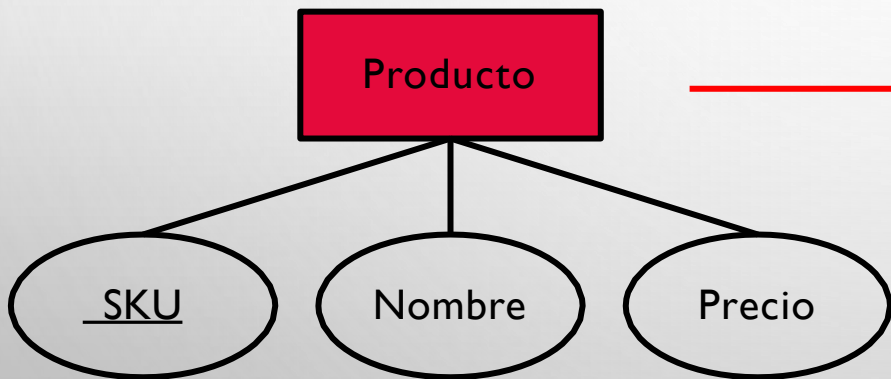
3.

Diagrama Relacional

Entidades

DIAGRAMA RELACIONAL

Se representan con tablas. Los atributos de la entidad ahora serán atributos en la tabla.



Producto
SKU (PK)
Nombre
Precio

RELACIONES CARDINALES (OPCIONALES / OBLIGATORIAS)

Una entidad puede estar relacionada con otra de dos maneras.

→ Obligatoria 

→ Opcional 

RELACIONES ORDINALES (UNO / MUCHOS)

Una entidad puede estar relacionada con otra de dos maneras.

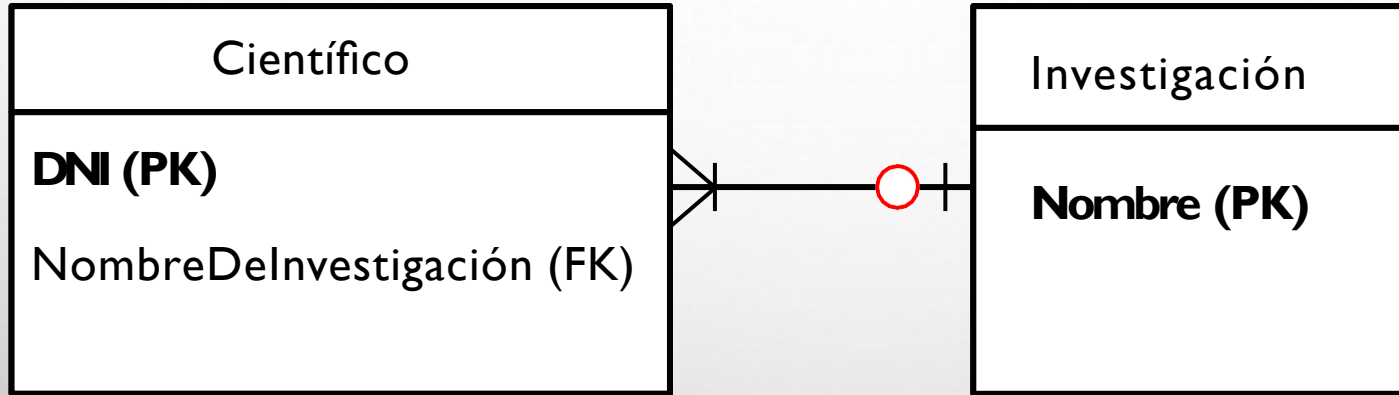
→ Uno



→ Muchos

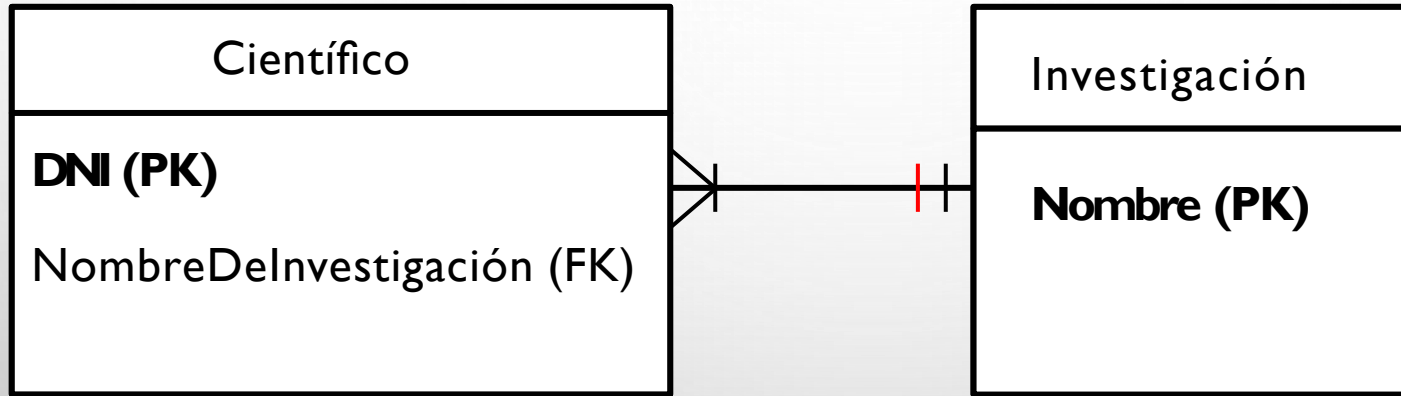


RELACIONES OPCIONALES



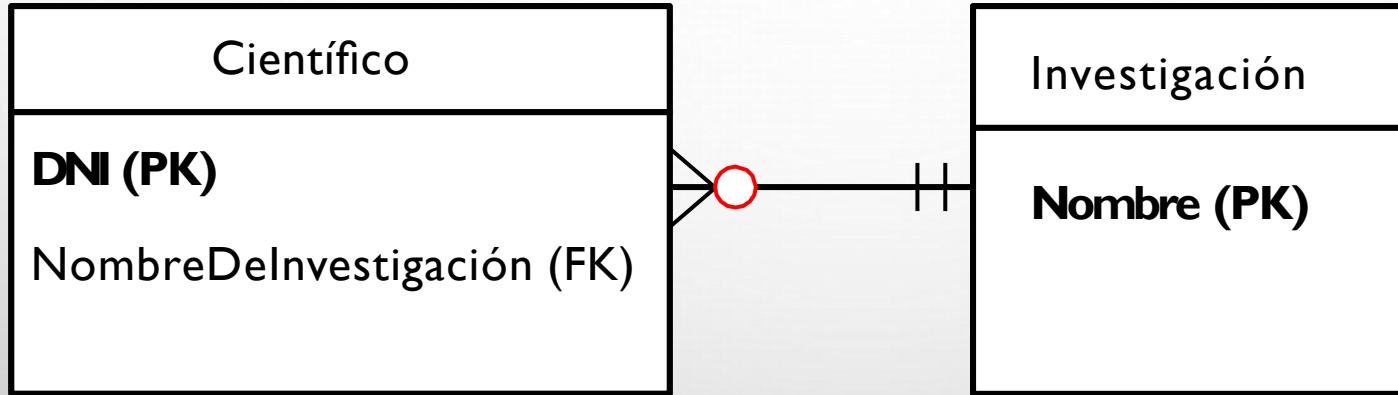
Un científico **puede tener** una investigación

RELACIONES OBLIGATORIAS



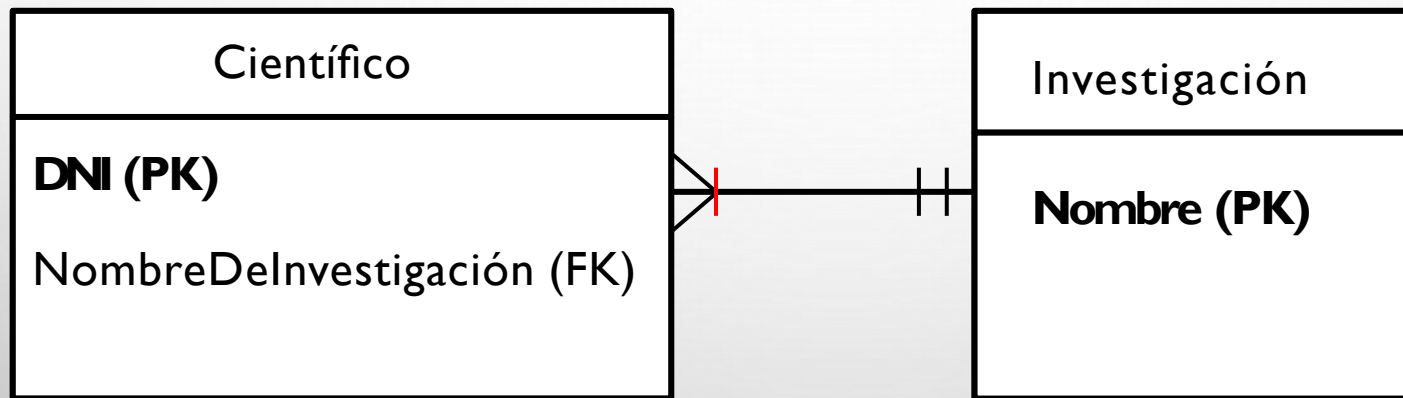
Un científico **debe tener** una investigación

RELACIONES OPCIONALES



Una investigación **puede tener** científicos

RELACIONES OBLIGATORIAS



Una investigación **debe tener** científicos

DIAGRAMA RELACIONAL

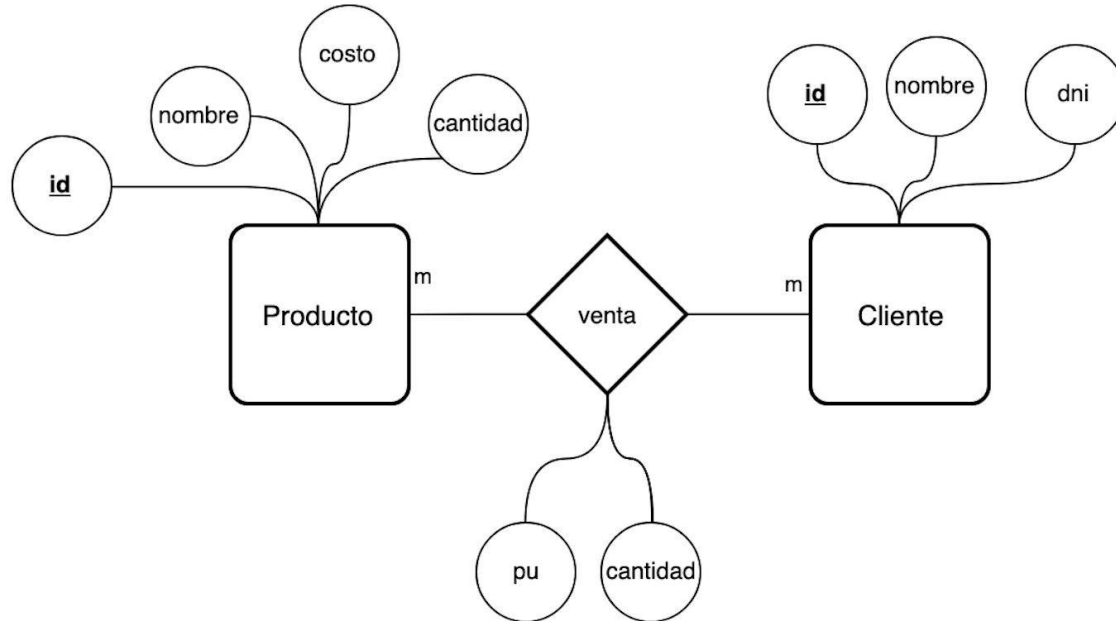


DIAGRAMA RELACIONAL

