



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA**

**Maestría en Software**

**Asignatura:**

**Base de datos NoSQL**

**Tema:**

**Trabajo en equipo 1 – ER – Grupo 4**

**Docente:**

Ing. Nelson Piedra

**Estudiante:**

Ing. Fernando Castillo

Ing. Jorge Miranda

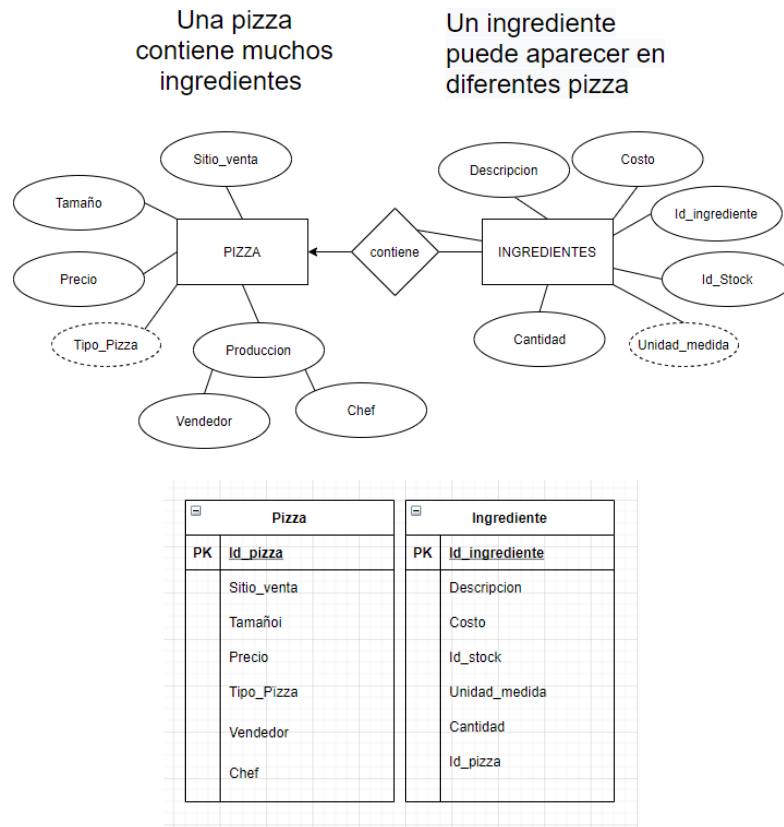
Ing. Esteban Gonzabay

2021-2022

**En base a los ejercicios dados, realizar lo siguiente:**

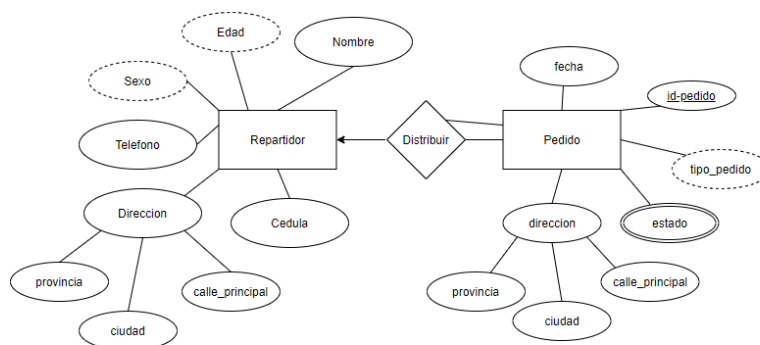
- \* Entidades, Relaciones, Propiedades
- \* Cardinalidad y Participación
- \* Conversión a Tablas (DDL)

**1.- Un libro puede ser escrito por varios autores y un autor puede escribir varios libros.**



**2.- Una revista es editada por una editorial y una editorial puede editar muchas revistas.**

Un repartidor reparte muchos pedidos y un pedido solo puede ser repartido por un repartidor



Repartidor	
PK	Id_repartidor
	Nombre
	Edad
	Sexo
	Telefono
	provincia
	ciudad
	calle_principal
	cedula

Pedido	
PK	Id_pedido
	Id_repartidor
	fecha
	tipo_pedido
	Estado
	Provincia
	ciudad
	calle_principal

**3.- Un autobús puede ser conducido por varios conductores y un conductor puede conducir varios autobuses.**

Un pedido es realizado por un único cliente y un cliente puede realizar muchos pedidos



Pedido	
PK	Id_pedido
	fecha
	provincia
	calle_principal
	ciudad
	tipo_pedido

Cliente	
PK	Id_cliente
	fecha_nacimiento
	edad
	primer_nom
	apellido
	provincia
	ciudad
	calle_principal

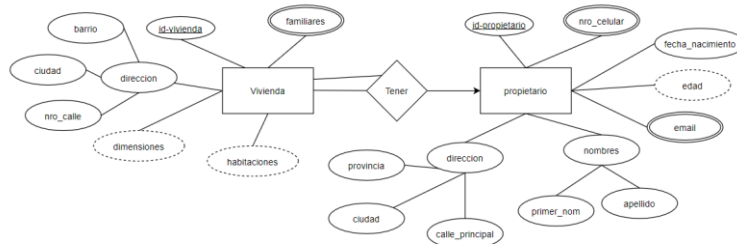
pedido_estado	
PK	Id_pedido
	estado

cliente_email	
PK	Id_cliente
	email

cliente_nro_celular	
PK	Id_cliente
	nro_celular

**4.- Un cine tiene muchas salas de cine y una sala de cine sólo puede estar en un cine.**

Una vivienda puede tener un único propietario, pero un propietario puede tener muchas viviendas



Vivienda	
PK	Id_vivienda
	familiares
	barrio
	ciudad
	nro_calle
	dimensiones
	habitaciones

Propietario	
PK	Id_propietario
	fecha_nacimiento
	edad
	primer_nom
	apellido
	provincia
	ciudad
	calle_principal

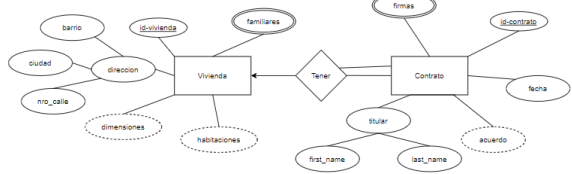
vivienda_familiares	
PK	Id_vivienda
	familiares

propietario_nro_celular	
PK	Id_propietario
	nro_celular

propietario_email	
PK	Id_propietario
	email

5.- En una sala de cine se realizan muchas proyecciones de películas y cada proyección está asociada a una sala de cine.

Una vivienda solo puede tener muchos contratos de alquiler, pero un contrato de alquiler solo puede pertenecer a una vivienda



Vivienda	
PK	Id_vivienda
	barrio
	direccion
	ciudad
	nro_calle
	dimensiones
	habitaciones
	familiares

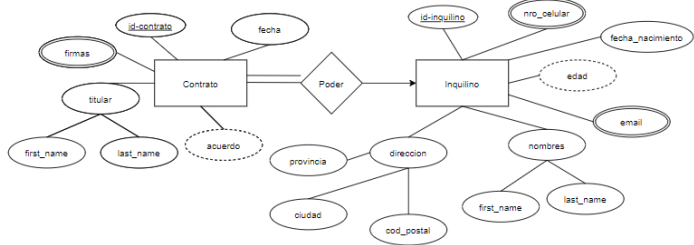
Contrato	
PK	Id_contrato
	fecha
	acuerdo
	first_name
	last_name

vivienda_familiares	
PK	Id_vivienda
	familiares

contrato_firmas	
PK	Id_vivienda
	firmas

6.- Una pizza contiene muchos ingredientes y un ingrediente puede aparecer en diferentes pizzas.

Un contrato de alquiler puede ser realizado unicamente por un inquilino, pero un inquilino puede realizar muchos contratos



Contrato	
PK	Id_contrato
	fecha
	first_name
	last_name
	acuerdo

Inquilino	
PK	Id_inquilino
	fecha_nacimiento
	edad
	first_name
	last_name
	provincia
	ciudad
	cod_postal

contrato_firmas	
PK	Id_contrato
	firmas

inquilino_email	
PK	Id_inquilino
	email

inquilino_nro_celular	
PK	Id_inquilino
	nro_celular