



**Universidad Nacional
Autónoma de México
Facultad de Ciencias
Introducción a base de
datos
2023-1**



**Modelo Relacional
Práctica 04
Profesor:
Víctor Manuel Corza Vargas
Ayudantes:
Gibrán Aguilar Zuñiga
[Alexis Hérmendez Castro](#)**

Objetivos:

Muchas herramientas de software utilizan el diagrama ER o algunas variaciones para desarrollar el esquema gráficamente y entonces convertirlo automáticamente en un esquema de base de datos relacional. El objetivo de esta práctica es que el alumno utilice un algoritmo para generar modelos relacionales a partir de modelos entidad/asociación.

Introducción:

En el modelo relacional se utiliza un grupo de tablas para representar los datos y las relaciones entre ellos. Cada tabla está compuesta por varias columnas que tienen un nombre único, y filas que representan la información almacenada en registros.

<i>id-cliente</i>	<i>nombre-cliente</i>	<i>calle-cliente</i>	<i>ciudad-cliente</i>
19.283.746	González	Arenal	La Granja
01.928.374	Gómez	Carretas	Cerceda
67.789.901	López	Mayor	Peguerinos
18.273.609	Abril	Preciados	Valsaín
32.112.312	Santos	Mayor	Peguerinos
33.666.999	Rupérez	Ramblas	León
01.928.374	Gómez	Carretas	Cerceda

(a) La tabla *cliente*

<i>número-cuenta</i>	<i>saldo</i>
C-101	500
C-215	700
C-102	400
C-305	350
C-201	900
C-217	750
C-222	700

(b) La tabla *cuenta*

<i>id-cliente</i>	<i>número-cuenta</i>
19.283.746	C-101
19.283.746	C-201
01.928.374	C-215
67.789.901	C-102
18.273.609	C-305
32.112.312	C-217
33.666.999	C-222
01.928.374	C-201

(b) La tabla *impositor*

Ejemplo de base de datos relacional

Requisitos de la práctica.

Empleando el algoritmo que se abordó en clase, el alumno generará modelos relacionales a partir de los modelos entidad/asociación que realizó en la práctica 3. Debe mencionar y explicar con claridad cada paso realizado.

Puede utilizar Dia, draw.io, lucidchart o cualquier diagramador de su preferencia.

Tus diagramas deben de ser bien documentados o se bajaran puntos y deberá entregarse en pdf.

Cuestionario:

¿ Cuáles son las principales características de los modelos relacionales?

¿Cuál es la principal diferencia entre el modelo entidad relación y el modelo relacional?

¿Para qué sirven los modelos relacionales?

Referencias.

[Modelo relacional](#)