

**NOMBRE DE LA MATERIA**

Fundamentos de bases de datos

**NOMBRE DEL DOCENTE**

Eduardo Flores Gallegos

**NOMBRE DEL TRABAJO**

Practica 4

**NOMBRE Del ALUMNO**

Galilea Nazareth Esparza Martínez

**UNIDAD**

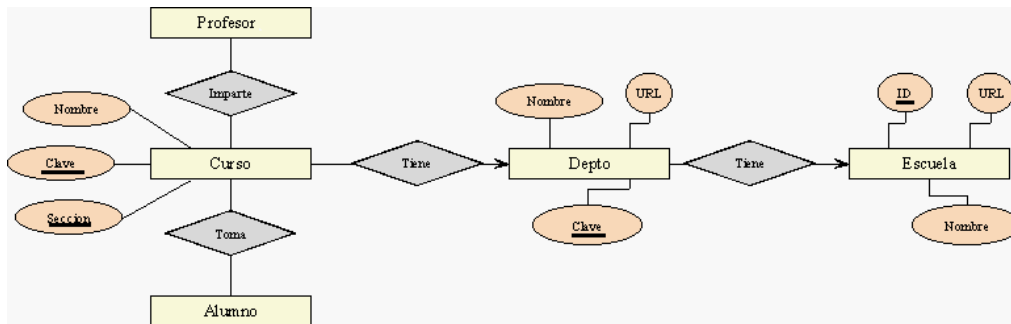
2

**FECHA Y LUGAR**

26/10/2021

## Modelo Relacional

modelo de organización y gestión de bases de datos consistente en el almacenamiento de datos en tablas compuestas por filas, o tuplas, y columnas o campos. Se distingue de otros modelos, como el jerárquico, por ser más comprensible para el usuario inexperto, y por basarse en la lógica de predicados para establecer relaciones entre distintos datos. Surge como solución a la creciente variedad de los datos que integran las data warehouses y podemos resumir el concepto como una colección de tablas (relaciones).



## Modelo no racional

Están diseñadas específicamente para modelos de datos específicos y tienen esquemas flexibles para crear aplicaciones modernas. Son ampliamente reconocidas porque son fáciles de desarrollar, tanto en funcionalidad como en rendimiento a escala. Usan una variedad de modelos de datos, que incluyen documentos, gráficos, clave-valor, en-memoria y búsqueda.

Las bases de datos no relacionales (NoSQL) son las que, a diferencia de las relacionales, no tienen un identificador que sirva de relación entre un conjunto de datos y otros. Como veremos, la información se organiza normalmente mediante documentos y es muy útil cuando no tenemos un esquema exacto de lo que se va a almacenar.

student_id	age	score
1	12	77
2	12	68
3	11	75



```
[
  {
    "student_id":1,
    "age":12,
    "score":77
  },
  {
    "student_id":2,
    "age":12,
    "score":68
  },
  {
    "student_id":3,
    "age":11,
    "score":75
  }
]
```

## Que son las bases de datos

Las tablas son objetos de base de datos que contienen todos sus datos. En las tablas, los datos se organizan con arreglo a un formato de filas y columnas, similar al de una hoja de cálculo. Cada fila representa un registro único y cada columna un campo dentro del registro. Por ejemplo, en una tabla que contiene los datos de los empleados de una compañía puede haber una fila para cada empleado y distintas columnas en las que figuren detalles de los mismos, como el número de empleado, el nombre, la dirección, el puesto que ocupa y su número de teléfono particular.

Tabla1 : Tabla						
	Id	Nombre	Apellidos	Notas	Direccion	Poblacion
▶	4	vicente	Aranda	Es un director e	c/ Desideria	Turquia
	11	juan	Benet	Es un viajante	c/ Puerto	Madrid
	7	juan	Borbon	Es un personaje	c/ Republica	Barcelon
	8	Aureliano	Buendia	Es un Militar	c/ Cementerio	Macondo
	1	George	Clooney	Es un actor de	C/ Estacion	Solaris
	9	Paul	Deckard	Es un Policia	c/ Progreso	San Fra
	2	Frank	Herbet	Es un escritor	c/ Rakis	Dune
	5	Fernando	Sanchez	Es un escritor e	Pza. Paja	Madrid

## ¿Cuál es el lenguaje de consulta de las bases de datos?

SQL es un lenguaje estandarizado que sirve para definir y manipular los datos de una base de datos relacional.



