



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

División de Ingeniería Eléctrica

Ingeniería en Computación

Bases de datos

Tarea 1

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna:

Cabrera Barzalobre Jessica Jazmin

Número de cuenta:

315012008

Grupo de Teoría:

1

Ciclo:

2022-1

Fecha de entrega:

10 de septiembre de 2021



## Modelo orientado a objetos

Una base de datos orientada objetos es un sistema de gestión mediante el cual representa la información en forma de objeto. Impulsado por su alto rendimiento en almacenamiento y su soporte de diseño tales como el CAD (computer aided design) y el CASE (computer aided software engineering). Son fáciles y asequibles. Están totalmente escritas en lenguajes de programación orientado a objetos como: smalltalk, kava o c. Tiene aplicaciones en áreas tales como la ingeniería, las bases de datos espaciales, las telecomunicaciones y áreas científicas como la física de alta energía y la biología molecular, dispositivos, paquetes de software y sistemas en tiempo real.

## Bases de datos objeto – relacional: BDOR

Una base de datos que evoluciona a partir del modelo relacional que incorpora conceptos del paradigma orientado a objetos. El usuario puede crear sus propios tipos de datos predefinidos, además de, permitir crear métodos para esos tipos de datos lo que proporciona flexibilidad y seguridad.

## Modelo NoSQL

Las bases de datos NoSQL indistintamente como “relacionales”, para destacar el hecho de que pueden administrar altos volúmenes de datos no estructurados que cambian con rapidez de formas diferentes a una base de datos relacional con filas y tablas. Los desarrolladores necesitan realizar adaptaciones para administrar el gran volumen y la amplia matriz de datos generados desde la nube, los dispositivos móviles, las redes sociales y los macrodatos, por lo que, las bases de datos NoSQL han evolucionado para ayudar a crear rápidamente sistemas de bases de datos para almacenar la nueva información y hacer que este fácilmente disponible para búsquedas, consolidación y análisis. Permiten realizar migración de datos suave a la nube para las cargas de trabajo NoSQL existentes.