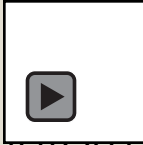




# EVALUACIÓN PROCESUAL 2 BASE DE DATOS 1

**PRESENTA : DANIELA BARRETO VILLAFUERTE**

# ¿Qué es una base de datos?

- Toda la información de página web esta guardada en una base de datos (es un almacén)
- Toda la información que se genera en una base de datos de ida mente organizada
- Una base de datos es una herramienta  recopilar y organizar información
- Las bases de datos pueden almacenar información sobre personas, productos, pedidos u otras cosas
- Muchas bases de datos comienzan como una lista en una hoja de cálculo o en un programa de procesamiento de texto.

# Tipos de base de datos

- Base de datos relacionales.
- Guarda su información en tablas, tiene una estructura de tablas (en filas y columna)
- Una base de datos se compone de varias tablas, denominadas relaciones.
- No pueden existir dos tablas con el mismo nombre ni registro.
- Cada tabla es a su vez un conjunto de campos (columnas) y registros (filas).
- La relación entre una tabla padre y un hijo se lleva a cabo por medio de las llaves primarias y llaves foráneas (o ajenas).
- Las llaves primarias son la clave principal de un registro dentro de una tabla y estas deben cumplir con la integridad de datos.
- Las llaves ajenas se colocan en la tabla hija, contienen el mismo valor que la llave primaria del registro padre; por medio de estas se hacen las formas relacionales.

- **BASE DE DATOS NO RELACIONALES.**
- guarda todo tipo de documentos
- Una base de datos no relacional es un conjunto de datos que están almacenados en una forma no tabular. Por lo tanto, pueden establecerse en lugares tales como un documento, una tabla o un vídeo, mientras que las relacionales comparten el mismo formato.

## La diferencia de una base de datos relacionales y no relacionales

La diferencia de una base de datos relacionales y no relacionales En las bases de datos relacionales la información se organiza de forma estructurada en tablas; en las no relacionales no es así. Una base de datos no relacional no usa el lenguaje SQL como lenguaje principal para sus consultas.

# Tipos de datos en base de datos SQL Server

- Ejemplos comunes de tipos de datos incluyen:
  - **\*\*VARCHAR\*\***: Para almacenar texto variable de longitud.
  - **\*\*INTEGER\*\***: Para almacenar números enteros.
  - **\*\*DATE\*\***: Para almacenar fechas.
  - **\*\*FLOAT\*\***: Para almacenar números decimales.
  - **\*\*BOOLEAN\*\***: Para almacenar valores verdadero/falso.