

BASES DE DATOS

Centro De Bachillerato Tecnológico Industrial Y De Servicios No.212

Luis Eduardo Martínez Rodríguez

Claudia victoria López Islas

Jesús Pedraza Degante

ing. U Jorge López Xochipa

Construye base de datos para aplicaciones web

5° A Programación TV

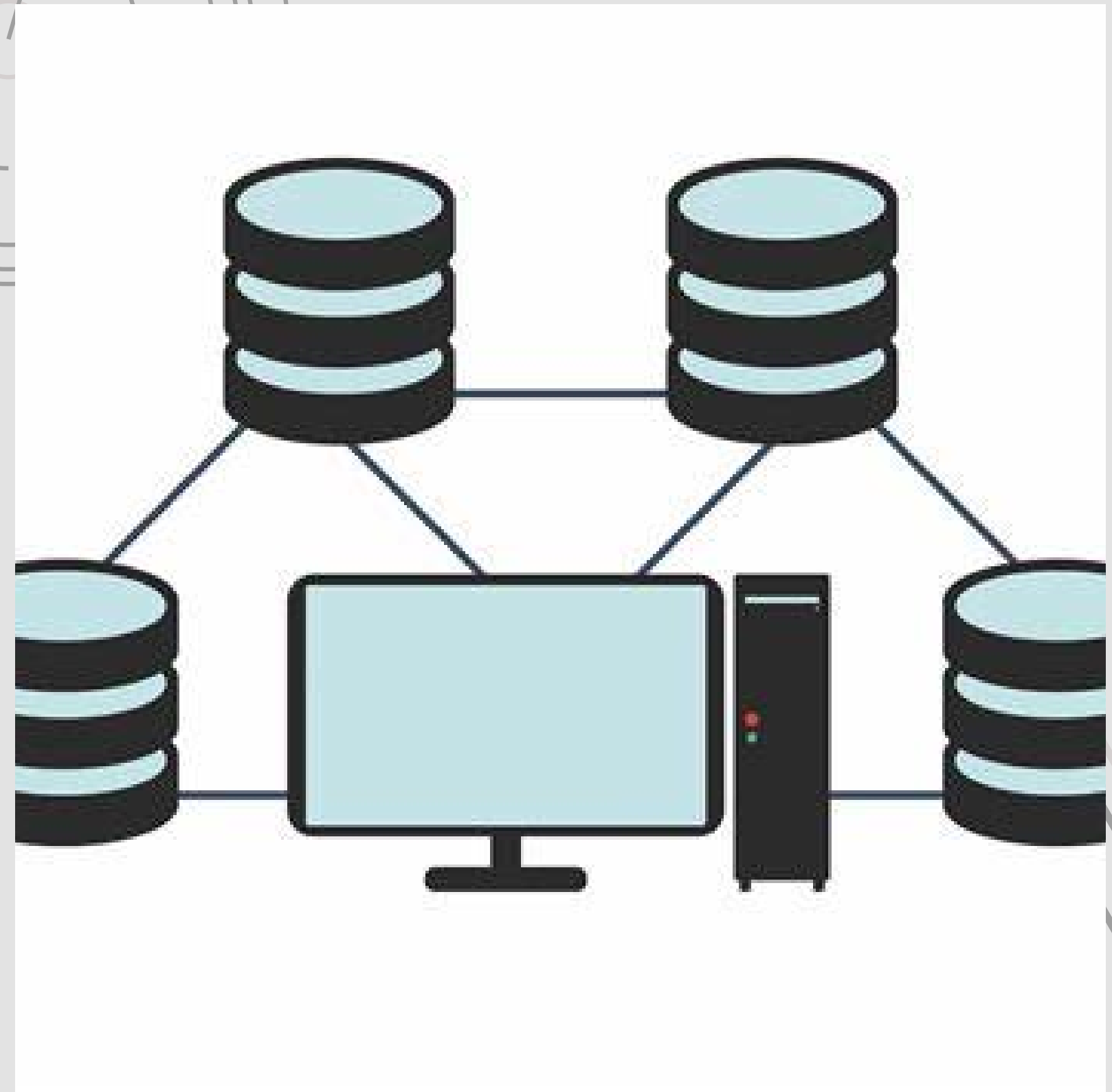
BASES DE DATOS

Es un conjunto de datos almacenados, organizados y relacionados entre sí, un detalle muy importante que hay.



Esquemas de una base de datos.

Es el diseño de la base de datos, se llama esquema de base de datos a las bases que cambian con el tiempo conforme la Información que se inserte o borre, recordemos que al decir esquema nos referimos al diseño y también tenemos que aprender que las bases de datos a medida que va pasando el tiempo pueden instalarse más Información o también se puede eliminar esa información, dentro de los esquemas más conocidos tenemos dos **Esquema Físico** describe el **diseño Físico** y el **Esquema lógico** describe el diseño de Base de Datos en el **nivel lógico**.



¿Cuál es la ventaja de tener una base de datos?

Independencia de los datos, menor **redundancia**, mayor seguridad en los datos, datos más documentados, acceso eficiente a los datos, menor espacio de almacenamiento, lo vamos a plasmar en **software** porque si lo hacemos de una manera manual nuestra Información, tendremos que tener varios libros teniendo la información en cada uno de nuestros operadores, estos libros tendríamos que almacenarlos en algún almacén y posteriormente tener la información sin base de datos, imagínate qué en un hospital hay mucha información y se clasifica por documento hecho a mano o también transcrita máquina de escribir los cuales a la vez cuando nosotros necesitamos una cita médica generalmente se va a la bodega de información se revisa en que posición se encuentra en que segmento del librero y así sucesivamente hasta llegar a la información se pierde tiempo, seguridad porque,

¿Qué pasa si el libro se pierde? El informe se puede borrar y pueden crear muchos problemas adelante.

Por eso crear una base de datos sirve mucho ahora en la actualidad para guardar mucha información.

Ahora ya sabemos las ventajas de crear un base de datos



GLOSARIO

Esquema Físico

representa cómo se organizan físicamente los datos en un sistema de almacenamiento, normalmente en forma de ficheros e índices.

Diseño Físico

El diseño físico de una base de datos es el proceso mediante el cual se define la estructura física de la base de datos.

Esquema lógico

El esquema lógico de una base de datos, es el resultado del diseño lógico de bases de datos.

Nivel lógico

El nivel lógico de una base de datos es el nivel que describe qué datos se almacenan en la base de datos y las relaciones existentes entre ellos.

Software

El Software son los programas de aplicación y los sistemas operativos que permiten que la computadora pueda desempeñar tareas inteligentes.

Redundancia

En bases de datos o en ficheros, la redundancia hace referencia al almacenamiento de los mismos datos varias veces en diferentes lugares.

Bibliografías

Esquema Físico

Esquema lógico

Software

Diseño Físico

Nivel lógico

Redundancia

Video

THANK YOU

