

ACTIVIDAD PARA ENTREGARLA EL MARTES 17/3/26 INDIVIDUAL

CLASE SEMANA DEL 9 MARZO AL 13 MARZO 2026

CLASE 10-3-26 Y 13-3-26

TEMA BASE DE DATOS

En una hoja de examen debidamente identificada (fecha, consigna, nombre y apellido, número de pc asignada y título del tema) escriba esta clase y luego conteste las interrogantes de la actividad complementaria.

BASE DE DATOS: Es el conjunto de tablas que tiene como función guardar volúmenes de información, es la base de todos los programas y aplicaciones del mundo. En una base de datos es donde se guarda información que los buscadores identifican y muestran.

Ejemplos de bases de datos:

Contactos

Sitios

Perfiles

Record de juegos

Usuarios

Redes sociales

Banca

Clientes

Proveedores

Productos

Streaming

Entre otros.

En una base de datos los datos se organizan en tablas, identificadas por una llave primaria única y sin duplicados.

Una **tabla** es el conjunto de campos y registros.

¿Qué es un Campo? Es un identificador que permite identificar y guardar registros, por ejemplo, un campo llamado "NOMBRE" guardara nombres, un campo llamado "EDAD" guardara edades.

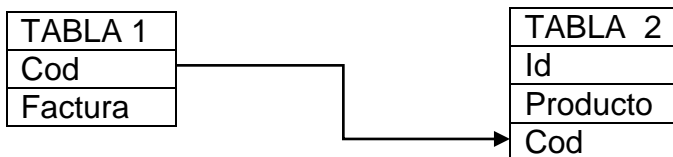
ACTIVIDAD PARA ENTREGARLA EL MARTES 17/3/26 INDIVIDUAL

NOMBRES	EDADES	CAMPOS
Carlos Mujica	14	REGISTROS
Alan Brito	15	

Tipos de Campos

Claves (llave principal) Es un campo que identifica un registro único y sin duplicados, ejemplo la cédula, el código, la placa, el No. De RIF o Pasaporte, un Id, una clave, entre otros, es decir un valor único e irrepetible de cada conjunto de registros.

Campo foráneo (campo de enlace) Es un campo que permite unir una tabla con otra, es el campo clave de una tabla presente en otra.



Acá podemos inferir que en una tabla 1 puede haber muchos elementos de la tabla 2, es decir en una factura puede haber muchos productos y así reducimos espacio uniendo dos tablas para que la búsqueda sea más rápida.

Programas como Excel trabajan con el concepto de campos y registros, permitiendo hacer innumerables cálculos, ordenar y graficar tablas siendo una de las aplicaciones más poderosas del mercado y de mayor difusión en el campo laboral en todas las áreas de conocimiento.

Existen programas especializados solo para trabajar con bases de datos como es el caso del PHP Key, SQL y el Access.

ACTIVIDAD PARA ENTREGARLA EL MARTES 17/3/26 INDIVIDUAL

ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

1. ¿Qué es la normalización de una base de datos?
2. ¿Qué son las formas normales? Y explique brevemente las primeras tres formas
3. ¿En base de datos que se entiende por modelo entidad relación?
4. Los tipos de relaciones en una base de datos son uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos, explique brevemente con sus propias palabras cada una de ellas, de ejemplos.
5. ¿En base de datos a que se le llama formulario?
6. ¿Qué es la aplicación Access y para que se utiliza?
7. ¿En base de datos que es una Tupla?
8. De los siguientes campos identifique (subráyelo) los campos que según usted son claves (llaves primarias irrepetibles): Nombre, cedula, teléfono, edad, código, producto.
9. De sus datos personales, cuál cree Ud. que sería su campo clave, razone su respuesta.
10. Con las respuestas dadas cree una infografía (Puede utilizar notebookLM y pasarla a su hoja de examen dibujándola o impresa si es su gusto y posibilidad).