

## Entregable1: Tabla Comparación

Desventajas

Ventajas

Criterio	Definición del criterio	Persistencia en archivos	Persistencia en Base de datos
Eficiencia en el almacenamiento de los datos	Tiene que ver con que se genere el menor costo posible con la mayor capacidad de almacenamiento	Es fácil migrarlo al almacenamiento en la nube, la migración es un proceso sencillo	Las copias de seguridad de la base de datos serán más voluminosas y pesadas
		No requieren mucho espacio de información	Requieren mucho espacio en memoria y disco para trabar eficazmente
		Necesitan un nombre simbólico que no se repita	Se requiere de un ID con sintaxis específica para poder asegurar la correcta organización
		Mayor disponibilidad y capacidad de transferencia	Los datos son muy pequeños lo cual hace que la sobrecarga por fila sea muy grande
		Es difícil evitar la repetición de información	Menor consumo de espacio en disco duro gracias a la redundancia controlada
Eficiencia en el acceso a los datos	Determina la facilidad para realizar consultas y manipular los datos	A medida que crec en los datos se dificulta la consulta u modificación de los mismos	Realizan consultas para extraer la info necesaria de manera rápida y según se requiera
		Es difícil que varios usuarios accedan a la información al mismo tiempo y en lugares distintos	Facilita la visualziación de información de manera simultánea y por distintos usuarios en distintos lugares
		El procesamiento de datos es sencillo	El procesamiento de datos es más complejo
		Son de acceso menos restringido y pueden ser copiados con mayor facilidad	Son accesibles a todo aquel que esté autorizado y se puede limitar el acceso a la información que puede visualizar
		Resultados más coherentes y comparables	
		Cuando se manejan pequeños conjuntos de datos con datos arbitrarios, probablemente no relacionados, el archivo es más eficiente que la base de dato	
		Para operaciones simples, las operaciones de lectura, escritura y archivo son más rápidas y simples	
Mantenimiento a lo largo del tiempo	Define la forma en que se actualizarán o incluirán nuevos registros		Requiere personal especializado para administrarla y altos costos de implementación
		NO modifican todos los archivos con la misma información, solo el que haya sido modificado y guardado	Modifican todos los archivos que posean la misma información
		La captura, validación e ingreso al sistema es más eficiente	
		No proporciona consistencia en los datos	Proporciona consistencia en los datos a través de la normalización
Seguridad de los datos	Establece los parámetros que permiten preservar la información garantizando preservar la confidencialidad, calidad, consistencia y confiabilidad de la información.	Al tener que proporcionar permisos de escritura en la carpeta de almacenamiento, el nivel de seguridad se ve comprometido	La información no se puede perder o sufrir cambios que le hagan perder coherencia

## Entregable2: RespuestaMejorOpción.

Adicionalmente, debe concluir para el proyecto del curso, ¿cuál considera es la mejor opción: archivos o base de datos? y dar su justificación.

A continuación se explican las razones por las cuales se considera que la mejor opción es **Base de datos**

El ID único garantizará que la información se pueda actualizar fácilmente

Nuestro cliente requiere realizar consultas rápidas y específicas

Dado que este es un proyecto que busca brindar libre acceso a la información, se requiere accesibilidad a cualquier usuario en cualquier lugar

Con el tiempo, la actualización de la información va a ser más sencilla para el cliente dado que este sistema permitirá modificar todos los archivos de manera simultánea

La pérdida de información ocasionaría que los análisis no funcionen de manera correcta por lo cual se requiere garantizar la seguridad de los datos

Permite realizar consultas para extraer la info necesaria de manera rápida y según se requiera