



Almacenes y Minería de Datos

Facultad de Ciencias, UNAM

M.I. Gerardo Avilés Rosas ✉ gar@ciencias.unam.mx



Tarea 1

Información estratégica

Fecha de entrega

01 de septiembre de 2023

1. Lectura de Artículo

Leer el artículo “**Beyond Relational Databases**” y realizar un **resumen** del documento, destacando los puntos que a su consideración sean los **más relevantes** (no más de dos cuartillas).

- Realizar un **ensayo** donde expresen **sus comentarios** (esta parte la deben responder de **forma individual**) sobre la lectura. Adicionalmente, **deberán considerar** los siguientes puntos:
- Deberás indicar **cuál es el objetivo** que quiso plantear el autor: *qué intenta decir, de qué intenta persuadirnos y/o convencernos, ¿cómo se relaciona con la materia de **Almacenes y Minería de Datos**?*
- Deberás indicar **cuál es la temática central** del artículo y se deben señalar el **tema** o **los temas laterales** que desarrolla el mismo y cómo estos tienen relación con **tú práctica profesional**.
- **Consideraciones personales:** deberás indicar una postura ante las ideas planteadas en el documento, proporcionar argumentos a favor o en contra (propios).

2. Conceptos Generales

Responde a las siguientes preguntas:

- Describe las principales características del **enfoque de bases de datos** y contrástalo con el enfoque basado en **archivos**. ¿En qué casos **tendría sentido** utilizar el enfoque de archivos?
- Indica las **diferencias** (emplea una **tabla** para contrastarlas) en cuanto a **cómo se representan** los datos entre una **hoja de cálculo** y una **base de datos relacional**.
- ¿Qué **ventajas** y **desventajas** encuentras al trabajar con una **hoja de cálculo**?
- ¿Qué **ventajas** y **desventajas** encuentras al trabajar con una **base de datos**?
- ¿Qué es un **sistema OLTP** y cuáles son sus **características** principales?
- ¿Qué entiendes por **información estratégica**? Para una **cadena de supermercados**, indica cinco tipos de **objetivos estratégicos**.
- Investiga **qué papel** juegan los **analistas de bases de datos**, **diseñadores** y **desarrolladores de bases de datos** en la construcción de un **sistema de bases de datos**.
- Imagina que eres el **director de TI** de una **cadena de minoristas a nivel nacional**. Redacta un **informe** al presidente ejecutivo explicando **las oportunidades, beneficios** y **ventajas** que se pueden tener con **información estratégica** que se tenga **fácilmente disponible**.
- ¿Cómo se define la **calidad de datos**? ¿Por qué consideras que es **importante** en el **entorno actual**?
- Indica al menos **seis características** que debe tener un entorno informático para proporcionar **información estratégica**.
- ¿Qué son los **datos**? ¿Cómo se **relacionan los datos** en tu **vida profesional**? ¿Cómo **contribuyes** a la **generación** de datos?
- ¿Qué es **información**? ¿Cómo se **relaciona la información** con tu **vida profesional**?



- m. ¿Qué es **conocimiento**? ¿Cómo se **relaciona el conocimiento** con tu **vida profesional**?
- n. Investiga qué es el **Gobierno de Datos** y por qué consideras que es **importante** para la **generación de información estratégica**.
- o. ¿Qué **métodos** has utilizado para **convertir datos en información**?



Deberás **subir** tu tarea a **Classroom**, de acuerdo con lo indicado en los **lineamientos de entrega de actividades**. La **tarea** se entrega de acuerdo con los **equipos que hayan formado**.

Nota: Para cualquier **duda o comentario** que pudiera surgirles al hacer su tarea, recuerden que cuentan con el **foro de dudas de la tarea** en **Classroom**. Pueden también **dirigir sus dudas** a los **correos del equipo de profesores** del grupo.