

EVALUACIÓN	Obligatorio 2	GRUPO	Todos	FECHA	Octubre/2023
MATERIA	Bases de Datos 1				
CARRERA	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
CONDICIONES	<p>- Puntos: Maximo: 25 Mínimo: 0</p> <p>Fecha Máxima entrega: 16/11/2023 hasta las 21:00 hs.</p> <p>LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP, RAR O PDF.</p> <p>IMPORTANTE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inscribirse - Formar grupos de hasta dos personas. - Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO" 				

Obligatorio 2 - Intelligence Go!

De la realidad del obligatorio 1 se propone el siguiente modelo relacional reducido para esta instancia.

Contiene información personal de los usuarios registrados en la plataforma, cada registro en esta tabla representa un usuario único que puede acceder y participar en la plataforma.

Usuario (id, nombre, correo, contraseña, fechaRegistro, foto)

AK: nombre

AK: correo

Esta tabla guarda información sobre las relaciones de seguimiento, permite rastrear quién sigue a quién, lo que ayuda a establecer conexiones y relaciones entre los usuarios dentro de la comunidad.

Sigue (idUsuarioSigue, idUsuarioSeguido)

FK: idUsuarioSigue -> Usuario.id

FK: idUsuarioSeguido -> Usuario.id

Esta tabla almacena información sobre las diferentes tecnologías de inteligencia artificial utilizadas en la plataforma, cada registro representa una tecnología específica que puede estar asociada con los videos compartidos por los usuarios.

Tecnologia (id, nombre, tipo)

tipo = {aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora, otros}

Esta tabla guarda información sobre los videos compartidos por los usuarios, cada registro representa un video único, su tecnología de inteligencia artificial y cuál fue el usuario que lo creó.

Video (id, descripcion, fechaPublicacion, duracion, nroVisitas, nroMeGusta, idUsuario, idTecnologia)

FK: idUsuario -> Usuario.id

FK: idTecnologia -> Tecnologia.id

Esta tabla registra los comentarios realizados por los usuarios.

Comentario (id, contenido, fecha, idUsuario, idVideo)

FK: idUsuario -> Usuario.id

FK: idVideo -> Video.id

La tabla comunidad, almacena información sobre las comunidades o grupos temáticos que reúne a usuarios con intereses similares.

Comunidad (nombre, descripcion)

Esta tabla registra la membresía de los usuarios en diferentes comunidades.

Pertenece (nombre, idUsuario)

FK: nombre -> comunidad.nombre

FK: idUsuario -> Usuario.id

Parte 1

Generar un script con el DDL de la creación de la base de datos (colocarle el nombre de Obligatorio2) y las tablas que se le proporcionó anteriormente en el Modelo Relacional. Deberá ser entregado en un archivo con el nombre “ddl.sql” ó “ddl.txt”.

Nota: Se deben definir TODAS las restricciones, las relacionales y las de negocio

Parte 2

Realizar las sentencias de lenguaje SQL que permitan resolver lo pedido a continuación:

1. Mostrar todos los datos de los 10 usuarios con más comentarios en sus videos.
2. Mostrar los datos de las comunidades, el nombre de los usuarios que pertenecen a la misma, así como los comentarios que realizaron los mismos y el nombre del video y la tecnología que tiene asociado el mismo.
3. Obtener nombre de las comunidades y la cantidad de usuarios, considerar únicamente aquellas con más de 4 usuarios. Desplegar la información en orden descendente, mostrando las comunidades con más usuarios al comienzo.
4. Mostrar para cada comunidad, el nombre del usuario con más videos creados, solo para aquellas comunidades que tengan al menos 10 videos.
5. Obtener todos los usuarios que hayan hecho comentarios sobre videos de tecnología “Visión por Computadora”, que contengan las palabras “deep learning” o “redes neuronales”.
6. Obtener los usuarios que hayan subido más videos en el presente año.
7. Obtener la tecnología con más me gusta en sus videos para videos que fueron creados entre el 3 de enero del 2022 y el 31 de julio del 2022.
8. Sumar 1 like al video de id 33.
9. Eliminar los videos de duración inferior a 666.

Parte 3

Generar datos de prueba completos para validar las consultas realizadas en la Parte 2. Entregar este archivo con el nombre “dml.sql” ó “dml.txt”.

Parte 4

Se debe entregar evidencia/resultado de la ejecución (captura de pantalla) de las consultas de la parte 2 sobre la base de datos generada en la Parte 1, con los datos generados en la Parte 3.

NOTA: Las consultas deben ser compatibles con MSSQL 2019.