

<b>EVALUACIÓN</b>	Obligatorio	<b>GRUPO</b>	Todos	<b>FECHA</b>	Agosto/2023
<b>MATERIA</b>	Bases de Datos 1				
<b>CARRERA</b>	Analista en Tecnologías de Información / Analista Programador				
<b>CONDICIONES</b>	<p>- Puntos: Máximo: 20 Mínimo: 0</p> <p><b>Fecha Máxima entrega: 12/10/2023 hasta las 21:00 hs por <a href="mailto:gestion.ort.edu.uy">gestion.ort.edu.uy</a>.</b></p> <p><b>LA ENTREGA SE REALIZA EN FORMA ONLINE EN ARCHIVO NO MAYOR A 40MB EN FORMATO ZIP, RAR O PDF.</b></p> <p><b>IMPORTANTE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inscribirse</li> <li>- Formar grupos de hasta 2 estudiantes del mismo dictado.</li> <li>- Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor contactarse con el Coordinador o Coordinación adjunta <b>antes de las 20:00hs.</b> del día de la entrega, a través de los mails <a href="mailto:gervaz@ort.edu.uy">gervaz@ort.edu.uy</a>, <a href="mailto:alamon@ort.edu.uy">alamon@ort.edu.uy</a> y <a href="mailto:fernandez_ma@ort.edu.uy">fernandez_ma@ort.edu.uy</a>, o telefónicamente al 29021505 - int 1156 u 1138</li> <li>- Subir el trabajo a Gestión antes de la hora indicada, ver hoja al final del documento: "RECORDATORIO"</li> </ul>				

## Intelligence Go!

La IA es una tecnología emocionante que está transformando el mundo actual, y a través de este modelo, explicaremos cómo se pueden representar las entidades y sus relaciones en un contexto de red social similar a TikTok, donde los usuarios comparten videos creativos relacionados con la IA.



---

De los usuarios se conoce su ID que lo identifica, nombre de usuario que no se puede repetir, correo electrónico el cual es único también, contraseña, fecha de registro, y foto de perfil. Un usuario puede subir varios videos de los cuales se conoce su identificador, título, descripción, fecha de publicación, duración en minutos, número de vistas, número de me gusta, y usuario que lo subió.

Un video puede tener varios comentarios. De los comentarios se conoce su ID que lo identifica, el contenido del comentario, la fecha de publicación, usuario que hizo el comentario, video al que se refiere.

Un usuario puede hacer comentarios en vídeos interesando guardar el comentario en sí mismo y su fecha. A su vez, un usuario puede seguir a varios usuarios.

A su vez, un video puede estar asociado a una tecnología específica de inteligencia artificial, de la cual se conoce un identificador, nombre del modelo, el tipo que puede ser: aprendizaje automático, procesamiento del lenguaje natural, visión por computadora u otros.

Los comentarios pueden tener hashtags. La IA, según los hashtags que utilizó cada usuario analiza y genera recomendaciones de videos para dichos usuarios.

Existen comunidades de usuarios, por lo que es necesario guardar la información de la comunidad, así como los usuarios que pertenecen a la misma. La comunidad guarda información como su nombre que la identifica, una descripción y una lista de temas que trata.

Un usuario que pertenece a una comunidad puede escribir posts sobre uno de los temas que trata la comunidad. Este post tiene información tal como, la fecha de creación, creador, tema al que pertenece y la comunidad donde fue creado.

Existen distintos tipos de comunidades, para facilitar al usuario a buscar comunidades de su interés. Por ejemplo, juegos, ingeniería, arquitectura, general, entre otros que no se incluyen en este trabajo.

Dentro de juegos, se puede setear la lista de juegos específicos a los que pertenece la comunidad, así como una lista de empresas de videojuegos. En ingeniería existe un subtipo que puede ser, informática, industrial, eléctrica, civil, telecomunicaciones y bio.

**Se pide:**

**1. Modelo Entidad-Relación** que permita almacenar la información necesaria para cumplir todos los requerimientos del sistema mencionado. Se deben especificar claramente los atributos de cada entidad o relación, la cardinalidad de asignación, participación total o parcial, agregaciones, generalizaciones, entidades débiles y toda restricción (no estructural y de dominio) que no se pueda deducir del modelo. (Máximo 12 puntos).

**2. Modelo relacional** correspondiente llevado a un esquema normalizado al menos hasta 3ª forma normal, expresando claramente claves primarias, foráneas, toda dependencia funcional no controlada por éstas, así como otras restricciones no estructurales y de dominio que no se puedan deducir del modelo equivalente al MER del punto 1.

Debe justificar porqué su modelo está normalizado. (Máximo 8 puntos)


---

## RECORDATORIO: IMPORTANTE PARA LA ENTREGA

- **Obligatorios**

La entrega de los obligatorios será en formato digital online, a excepción de algunas materias que se entregarán en Bedelía y en ese caso recibirá información específica en el dictado de la misma.

Los principales aspectos a destacar sobre la **entrega online de obligatorios** son:

1. Ingresá al sistema de Gestión.
2. En el menú, seleccioná el ítem "Evaluaciones" y la instancia de evaluación correspondiente, que figura bajo el título "Inscripto".
3. Para iniciar la entrega hacé clic en el ícono: 
4. Ingresá el número de estudiante de cada uno de los integrantes y hacé clic en "Agregar". El sistema confirmará que los integrantes estén inscriptos al obligatorio y, de ser así, mostrará el nombre y la fotografía de cada uno de ellos. Una vez agregados todos los integrantes, hacé clic en "Crear equipo".

**Cualquier integrante podrá:**

- **Modificar la integración del equipo.**
- **Subir el archivo de la entrega.**

5. Seleccioná el archivo que deseás entregar. Verificá el nombre del archivo que aparecerá en la pantalla y hacé clic en "Subir" para iniciar la entrega. Cada equipo (hasta 2 estudiantes) debe entregar **un único archivo en formato zip o rar** (los documentos de texto deben ser pdf, y deben ir dentro del zip o rar). El archivo a subir debe tener **un tamaño máximo de 40mb**

Quando el archivo quede subido, se mostrará el nombre generado por el sistema (1), el tamaño y la fecha en que fue subido.

6. El sistema enviará un e-mail a todos los integrantes del equipo informando los detalles del archivo entregado y confirmando que la entrega fue realizada correctamente.
7. Podés cerrar la pestaña de entrega y continuar utilizando Gestión o salir del sistema.
8. La **hora tope para subir el archivo será las 21:00** del día fijado para la entrega.
9. La entrega se podrá realizar desde cualquier lugar (ej. hogar del estudiante, laboratorios de la Universidad, etc).
10. Aquellos de ustedes que presenten alguna dificultad con su inscripción o tengan inconvenientes técnicos, por favor contactarse con el Coordinador o Coordinación adjunta **antes de las 20:00hs.** del día de la entrega, a través de los mails [gervaz@ort.edu.uy](mailto:gervaz@ort.edu.uy), [alamon@ort.edu.uy](mailto:alamon@ort.edu.uy) y [fernandez\\_ma@ort.edu.uy](mailto:fernandez_ma@ort.edu.uy), o telefónicamente al 29021505 - int 1156 u 1138.

Si tuvieras una situación particular de fuerza mayor, debes contactarte con suficiente antelación al plazo de entrega, al Coordinador de Cursos ([gervaz@ort.edu.uy](mailto:gervaz@ort.edu.uy)) o Secretario Docente ([paulos@ort.edu.uy](mailto:paulos@ort.edu.uy)).