|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Sigla Asignatura | MDY1131 | Nombre de la Asignatura | Modelamiento de Base de datos |
| Nombre del Recurso Didáctico | **1.4.3 Material Complementario Ejercicio Construyendo Modelo E-R Simple.** | | |
| Experiencia de Aprendizaje N° 1 | Construyendo un Modelo Conceptual Simple | | |

**EJERCICIO CONSTRUYENDO MODELO E-R SIMPLE**

**INSTRUCCIONES**

A partir del enunciado, se solicita construir el Modelo Entidad- Relación utilizando la Herramienta Case Oracle DataModeler, representando las entidades, atributos asociados, obligatoriedad y opcionalidad de los atributos, atributo(s) identificador(es) único(s) y como se relacionan las entidades.

**OBJETIVOS**

El alumno construye un Modelo Entidad- Relación Simple para representar y satisfacer las necesidades de información planteadas.

**DESCRIPCIÓN**

El alumno deberá utilizar la simbología adecuada de la herramienta case para graficar entidades fuertes y débiles, atributos, obligatoriedad y opcionalidad de los atributos, identificador(es) único(s) de las entidades, relaciones entre entidades y su cardinalidad mínima y máxima construyendo así un Modelo Entidad-Relación simple que represente y soluciones los requerimientos de información.

**CASO**

**1.- YouTube Lite:** Vamos a tratar de hacer un modelo sencillo de cómo sería la base de datos para una versión reducida de YouTube.

* De cada usuario guardamos un id único, email, password, nombre de usuario, fecha de nacimiento, sexo, y país.
* Un usuario publica vídeos.
* De cada vídeo guardamos un id único, un título, una descripción, un tamaño, el nombre del archivo de vídeo, duración del vídeo, un thumbnail, el número de reproducciones, el número de likes, el número de dislikes.
* Un vídeo puede tener muchas etiquetas. Una etiqueta se identifica por un id único y un nombre de etiqueta.
* Interesa guardar quién es el usuario que publica el vídeo y en qué fecha/hora lo hace.
* Un usuario puede crear un canal. Un canal tiene un id único, un nombre, una descripción y una fecha de creación.
* Un usuario se puede suscribir a los canales de otros usuarios.
* Un usuario puede darle un like o un dislike a un vídeo una única vez. Habrá que llevar un registro de los usuarios que le han dado like y dislike a un determinado vídeo y en qué fecha/hora lo hicieron.
* Un usuario puede crear playlists con los vídeos que le gustan. Cada playlist tiene un id único, un nombre, una fecha de creación, y un estado que indica que puede ser pública o privada.
* YouTube te puede recomendar vídeos en función de los vídeos que has visto, por lo tanto habrá que guardar de algún modo los vídeos que están relacionados entre sí con contenidos similares.
* Un usuario puede escribir comentarios en un vídeo determinado. Cada comentario está identificado por un id único, el texto del comentario y la fecha/hora en la que se realizó.
* Un usuario puede marcar un comentario como me gusta o no me gusta. Habrá que llevar un registro de los usuarios que han marcado un comentario como me gusta*/*no me gusta*,* y en qué fecha/hora lo hicieron.