

A continuación tenemos un escenario de un sistema que un usuario está solicitando, para dicho escenario se está enumerando las características que debe tener el sistema y de ahí se deberá analizar la estructura de la base de datos que deberá desarrollarse con todas sus características:

RED SOCIAL FACEBOOK

Tenemos los siguientes datos del perfil de un usuario de Facebook:

Nombre del perfil, correo, fecha de nacimiento, títulos académicos (licenciado en... ingeniero en..., maestría en...), lugares donde ha trabajado incluyendo el actual, fecha de ingreso y renuncia/liquidación de cada uno de ellos, certificaciones, nombres de álbumes de fotos, películas favoritas, cantantes favoritos, libros favoritos, nombres de los perfiles de los amigos y el historial de “que estás pensando”, este último puede tener un texto, una imagen, y/o una liga de internet.

Un perfil puede tener varios títulos académicos, varios lugares de trabajo los cuales pueden ser actuales o como parte del histórico de la persona, varias certificaciones, varios álbumes de fotos, varias películas favoritas, varios cantantes, varios libros, la parte del “que_estas_pensando” corresponde a las publicaciones que puede estar realizando la persona a cada instante, por lo que se debe guardar el texto, día, mes, año, hora, minutos, fotos, ligas, nombres de perfiles etiquetados y el estado (sentimiento o “me siento”) y el “estoy aquí” (ubicación) expresada como el nombre del lugar, además de los nombres de los perfiles que le dieron me

gusta. En el caso de las fotos investigar qué tipo de dato utilizarían para guardar la foto o en su defecto como guardarían físicamente las mismas suponiendo que tenemos un servidor de base de datos con el espacio suficiente.

ENTREGABLES:

1. Se debe generar un archivo PDF, con portada especificando los nombres de los integrantes, en el PDF explicarán a detalles los siguientes puntos:

a) Con el siguiente formato, mencionar las tablas que poseen relaciones, y especificar entidades fuertes y débiles, cardinalidad, atributos, atributos compuestos, derivados y multivalorados, participación total, cardinalidad mínima, identificadores o llaves. Por ejemplo:

- Clientes (**IdCliente**, Nombres (primer nombre, segundo nombre, apellido paterno, apellido materno), Domicilio (calle, numero), {Telefono}, IdVenta, Edad())
- Ventas (**IdVenta**, Monto, IdCliente)
- Relación: Clientes_Ventas (Id_Venta, IdCliente)
 - Entidad fuerte: Cliente
 - Entidad débil: Ventas
 - Cardinalidad: 1 a N, 1 cliente N ventas
 - Cardinalidad mínima: 1 venta requiere de 1 cliente
 - Participación total: NO existe, 1 venta no se relaciona con todos los clientes, 1 cliente no se relaciona con todas las ventas.

2. Entregar modelo relacional en Mysql (archivo .mwb).

3. Código LDD dentro del mismo archivo PDF del punto 1.
4. Dentro del mismo PDF mencionar que campos marcarías como candidatos a crearles índices y explicar por qué.
5. Archivo diccionario de datos de Mysql en el cual debe poderse identificar que se consideraron las políticas de integridad referenciales, de dominio y de entidad, se debe ver claramente que reglas o políticas se seleccionaron para cada tabla.
6. Pantallas que muestren que la base de datos fue creada en Sql Server. Anexarlas al PDF del punto 1.
7. Diccionario de datos obtenido de Sql Server, colocar pantallazos en el PDF del punto 1 como evidencia.

8. FECHA DE ENTREGA: LUNES 4 DE MARZO DE 2019, HASTA LAS 11:59 PM EN LA PLATAFORMA EDMODO