

### Una vez más... Facebook...

Hace un mes se le asignó la tarea de diseñar una base de datos para una red social a la cual la llamaron Facebook, luego de varios retoques se tiene un prototipo aceptable. Ahora se le encomienda la misión de realizar una serie de consultas y otras tareas para probar la flexibilidad de la base de datos.

Se le proporciona los siguientes elementos:

- Modelo relacional (ModeloRelacionalExamenPracticoII.dmd).
- Script para crear un usuario (User.sql).
- Script para crear los objetos en la base de datos (DDL.sql).
- Script con los inserts necesarios para llenar las tablas (DML.sql).

Se le solicita realizar los siguientes incisos:

1. Consultar la cantidad de likes por publicación.
2. Consultar la cantidad de likes por fotografía.
3. Consultar los grupos en los cuales la cantidad de usuarios sea mayor que 5, mostrar el nombre del grupo y la cantidad de usuarios.
4. Mostrar la cantidad de amistades pendientes y rechazadas.
5. Mostrar el usuario con mayor cantidad de amigos confirmados (El más cool).
6. Mostrar el usuario con más solicitudes rechazadas (Forever alone).
7. Mostrar la cantidad de usuarios registrados mensualmente.
8. Mostrar la edad promedio de los usuarios por género.
9. Con respecto al historial de accesos se necesita saber el crecimiento de los accesos del día 19 de Agosto del 2015 con respecto al día anterior, la fórmula para calcular dicho crecimiento se muestra a continuación:

$$((b-a)/a) * 100$$

Donde:

a = Cantidad de accesos del día anterior (18 de Agosto del 2015)

b = Cantidad de accesos del día actual (19 de Agosto del 2015)

Mostrar el resultado como un porcentaje (Concatenar %)

10. Crear una consulta que muestre lo siguiente:

- Nombre del usuario.
- País donde pertenece.
- Cantidad de publicaciones que tiene.
- Cantidad de amigos confirmados.
- Cantidad de likes que ha dado.
- Cantidad de fotos en las que ha sido etiquetado.
- Cantidad de accesos en el historial.

Tip: utilice subconsultas.

11. De la consulta anterior cree una vista materializada y utilícela desde una tabla dinámica en Excel para mostrar una gráfica de línea que muestre la cantidad de amigos por cada usuario.

Nota: Para cada consulta tiene que mostrarse la información legible para el usuario.

Subir **TODOS** los scripts debidamente comentados en un archivo .sql y el archivo de Excel.