

## Trabajo integrador de Programación I y Bases de Datos

Leer atentamente todo el enunciado y luego realizar las consignas.

### Planteo de caso

Una página web de noticias desea almacenar la información de sus usuarios, noticias, autores y comentarios. Los usuarios para realizar comentarios en las publicaciones deben registrarse, para lo cual deben ingresar la siguiente información personal: Nombre, Apellido, documento y email, y generar un **nombre de usuario** único para cada persona que se registra, formada por el apellido + seis últimas cifras del documento.

De las noticias se almacena el texto, una imagen, fecha de publicación, autor y un código identificador.

De los autores de las publicaciones, se almacena los datos filiatorios de cualquier persona (coloque los que considera necesarios).

Los comentarios consisten en texto que ingresan los usuarios, referentes a una noticia específica, una fecha y hora determinada.

Debe realizar:

- a. Crear en MySQL una bases de datos que tenga como nombre su **ApellidoFinal** donde apellido es su apellido. Ejemplo: para mi caso la base de datos sería GucheaFinal.
- b. Crear en la base de datos creada en el punto **a.** las tablas necesarias para cubrir los requerimientos del planteo de caso.
- c. Realizar el diagrama de la base de datos, en el que se pueda diferenciar:
  - los campos de cada tabla.
  - las claves primarias.
  - los tipos de datos para cada campo.
  - las relaciones, indicando cardinalidad.
- d. Crear un programa con un menú que permita:
- e. Agregar usuarios.
- f. Borrar usuario.
- g. Cambiar email de un usuario.
- h. Cargar comentarios (debe identificar al usuario, ingresar el comentario, y guardar con la fecha y hora del sistema, solo por esta vez no le pido que identifique a qué noticia pertenece el comentario, dejar ese campo vacío).
- i. Listar los comentarios realizados por un usuario, ordenados por fecha de más recientes a más antiguos.

**Para regularizar Bases de Datos debe presentar los puntos a. y b. (los archivos .sql resultantes de exportar la base de datos).**

**Para regularizar Programación debe presentar los puntos d. y e. (el archivo .py con su apellido como nombre).**

**Fecha de entrega para regularizar 14/12/2021**

**Para rendir el final debe presentar la fecha del examen el trabajo completo. Sirve para ambas materias, en cada una se evaluará la parte correspondiente.**