

## **Trabajo Practico Grupal 2° Cuatrimestre**

Realizar en grupos de 4 estudiantes la siguiente actividad:

Diseñar una aplicación que incluya formularios para el inicio de sesión, registro de nuevos usuarios y recuperación de contraseña utilizando el gestor de bases de datos Access. El proyecto debe estar realizado utilizando los conceptos vistos de la programación orientada a objetos y con el patrón de arquitectura “N capas”, teniendo como mínimo las tres capas principales.

Al momento de registrarse un usuario a través del formulario de “Registro”, irá con un nivel de usuario “Cliente” (acceso reducido).

Al ingresar, a través del login, los usuarios verán una ventana de bienvenida donde aparecerá su nombre y su nivel de usuario. En caso de ser un nivel de usuario “Administrador”, también tendrá una opción para poder gestionar usuarios, ya sea creándolos, eliminándolos o también realizar modificaciones de los usuarios ya registrados, incluyendo dentro de esas modificaciones el cambio de nivel. Solo podrá haber un usuario Administrador que estará cargado previamente en la base de datos.

Asegúrense de que cada formulario sea intuitivo y fácil de usar. Consideren elementos como validación de datos, mensajes de error claros y un diseño atractivo. Su objetivo es crear una experiencia fluida y segura para los usuarios. En el formulario de inicio de sesión, soliciten el correo electrónico o nombre de usuario y la contraseña. Para el registro de nuevos usuarios, recopilen información como nombre completo, correo electrónico, contraseña y cualquier otro dato relevante para su aplicación, basándose en la temática de los proyectos realizados en Practicas Profesionalizantes II. En el formulario de recuperación de contraseña, pidan el correo electrónico asociado a la cuenta del usuario y luego el código de seguridad enviado por dicho medio, posteriormente solicita la nueva contraseña con su respectiva confirmación (cabe aclarar que en esta instancia no se solicita de manera excluyente el envío del código de seguridad por email, puede ser una simulación por código). Asegúrense de implementar medidas de seguridad y validación de datos en todos los formularios para garantizar la integridad y protección de la información del usuario.