

# Gestión de usuarios

PUNTUACIÓN MÁXIMA: 65 PUNTOS

Consiste en la implementación de una funcionalidad que permita a un usuario **administrador** (rol: **admin**) gestionar los usuarios que hay registrados en el sistema. El administrador podrá ver, modificar, eliminar y crear nuevos usuarios.

Si se implementa este apartado, debe aumentarse el número de versión en 1 en la parte del “minor”. Por ejemplo, partiendo de que la versión actual es la “1.1.0”, después de esta implementación debería ser la “1.2.0”.

La implementación de esta funcionalidad debe basarse en los principios de modularidad y cohesión, por lo que se recomienda crear una o varias clases específicas para realizar esta funcionalidad.

Se propone que exista una opción en el menú principal solo disponible para un usuario administrador (visible y funcional) con la cual se acceda a la gestión de usuarios.

1. Crear nuevos usuarios: El administrador podrá crear un nuevo usuario en un proceso idéntico al registro.
2. Ver usuarios: El administrador podrá listar todos los usuarios y seleccionar uno para ver su información en detalle.
3. Modificar usuarios: Partiendo del listado de usuarios y sus detalles, se puede habilitar una opción para modificar los datos de un usuario en concreto.
4. Eliminar usuarios: Partiendo del listado de usuarios y sus detalles, se puede habilitar una opción para eliminar un usuario en concreto.

El proceso y la forma de solicitar realizar estas acciones queda a elección del alumno. La creación, modificación y eliminación de usuarios debe actualizar la base de datos.

Los campos que pueden modificarse son:

- **Contraseña**
- **Nombre**
- **NIF**
- **Email**
- **Dirección**
- **Fecha de nacimiento**

Los campos que NO pueden ser modificados son:

- **ID**
- **Nombre de usuario (username)**

Antes de actualizar los campos de **NIF** y/o **email**, se debe comprobar en base de datos **no existe otro usuario** que esté haciendo uso de estos valores.

Para la opción de eliminar la cuenta de usuario, deberá pedir **confirmación con la contraseña del usuario** y, si la contraseña es válida, **eliminará el usuario en base de datos** y **cerrará la sesión** automáticamente.