

Tarea 01 – Identificación de requisitos

Ejercicio 1

Estás trabajando en el desarrollo de un Sistema de Gestión de Notas para estudiantes de DAW. Este sistema permitirá a los estudiantes consultar sus calificaciones, ver estadísticas de su rendimiento y recibir notificaciones sobre nuevos resultados.

Los estudiantes podrán acceder al sistema con sus credenciales de usuario y contraseña. Una vez dentro, podrán realizar las siguientes acciones:

Identifica los requisitos funcionales y no funcionales.

- **Ver sus calificaciones en tiempo real.** → **F**
- **Recibir notificaciones por correo electrónico sobre cambios en sus calificaciones.**
→ **NF**
- **Filtrar y ordenar sus calificaciones por materia y fecha.** → **F**
- **Descargar un informe de su rendimiento académico en formato PDF.** → **NF**
- **El sistema debe tener una disponibilidad del 99.9% durante el horario de clases (de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., de lunes a viernes).** → **NF**
- **Las contraseñas de los estudiantes deben almacenarse de forma segura utilizando cifrado.** → **NF**
- **El sistema debe cumplir con las regulaciones de protección de datos y privacidad de la información.** → **NF**
- **El tiempo de respuesta promedio para las solicitudes de los estudiantes no debe superar los 2 segundos.** → **F**

Ejercicio 2

Se desea crear un sistema de gestión de reservas de tickets para un cine. El sistema permitirá a los clientes consultar la disponibilidad de butacas para las películas en cartelera y realizar reservas. Además, el personal del cine podrá ingresar información sobre las proyecciones y administrar las reservas.

Tanto los clientes como el personal del cine deben autenticarse para acceder al sistema, utilizando un nombre de usuario y una contraseña. Por lo tanto, es necesario mantener un registro de usuarios autorizados. Si la identificación no es correcta, el sistema negará el acceso al usuario.

Además debes tener en cuenta que el sistema debe ser capaz de manejar al menos 1000 consultas de búsqueda simultáneas sin experimentar una degradación significativa del rendimiento, el acceso al sistema debe requerir autenticación de dos factores para garantizar la seguridad de las cuentas de usuario, el sistema debe estar disponible para su uso 24/7, con un tiempo de inactividad programado no superior a 2 horas por mes y la interfaz de usuario debe ser intuitiva y cumplir con las pautas de accesibilidad WCAG 2.0 nivel AA para garantizar la accesibilidad para personas con discapacidades.

Identifica los requisitos funcionales y no funcionales.

- **Permite a los clientes reservar butacas** → **F**
- **Permite al personal introducir información y administrar las reservas echas por los clientes** → **F**
- **El personal y el cliente deben iniciar sesión para poder acceder al sistema** → **F**
- **El personal tendrán usuarios autorizados** → **F**
- **El sistema debe de negar el acceso a aquellas personas que su identificación sea incorrecta** → **NF**
- **El sistema debe funcionar bien como mínimo 1000 búsquedas simultaneas** → **NF**
- **El acceso a los usuarios debe tener una autenticación en dos factores** → **F**
- **El sistema es 24/7** → **NF**
- **La interfaz tiene que ser intuitiva y fácil de manejar de acuerdo con las pautas de accesibilidad WCAG 2.0** → **F**