**Autenticación y Autorización**

En la actualidad la mayoría de las aplicaciones web tienen un sistema de autenticación y requieren que los usuarios se autentiquen; es decir, que demuestre de algún modo que es quien dice ser. Normalmente esto se hace con un usuario y una contraseña, también usando links en el correo electrónico, usando redes sociales o autenticación en dos pasos.

Implementar un sistema de autenticación en un sistema de configuración de anteojos como este es muy importante ya que si uno no sabe quién es realmente un usuario, no se puede saber a qué recursos o servicios debe tener derecho de acceso, ni tampoco es posible identificar las acciones que realizó.

Como esta aplicación puede almacenar datos personales como puede ser correo electrónico, preferencias o los datos de su tarjeta de crédito es demasiado importante implementar un sistema de autenticación ya que si cualquier persona tiene acceso a estos datos y alguien mal intencionado puede ver estos datos puede ser muy peligroso.

La autenticación y la autorización son procesos de seguridad que tienen propósitos diferentes. La autenticación se usa para verificar la identidad del usuario que quiere acceder a un recurso o servicio y la autorización define a que recursos de sistema el usuario autenticado podrá acceder. Que un usuario haya logrado pasar la instancia de autenticación. No significa que podrá utilizar el sistema por completo como súper administrador.

Un ejemplo de autorización es si un usuario administrativo puede crear una biblioteca de documentos, agregar documentos, editar documentos y eliminarlos. Un usuario no administrativo que trabaja con la biblioteca solo está autorizado a leer los documentos.

Para este sistema de configuración de anteojos se puede implementar roles de usuario. Se puede crear un usuario administrador y un usuario invitado, donde el usuario administrador puede definir y escoger los marcos que pueden elegir los usuarios invitados. Pero el usuario invitado no está autorizado para hacer esto y solo puede elegir los marcos que definió el usuario administrador.