

Requerimientos Funcionales (FRs)

1. El sistema debe permitir el inicio de sesión a usuarios registrados.
2. El sistema debe permitir registrar huellas dactilares para usuarios desde la aplicación web y móvil.
3. El sistema debe validar que una huella no se registre más de una vez para el mismo usuario.
4. El sistema debe permitir registrar huellas de tipo "invitado" desde la aplicación móvil.
5. El sistema debe permitir eliminar huellas dactilares desde la aplicación web.
6. El sistema debe generar un registro de acceso cada vez que se detecte una huella válida.
7. El sistema debe guardar los registros de acceso en la colección doors, incluyendo usuario, puerta, fecha y hora.
8. El sistema debe impedir el acceso si la huella escaneada no está registrada.
9. El sistema debe bloquear temporalmente el acceso a una puerta después de tres intentos fallidos consecutivos.
10. La aplicación web debe mostrar en tiempo real los registros de acceso y el estado de las puertas.
11. La aplicación móvil debe permitir escanear huellas para verificar el acceso.
12. El sistema debe validar que todos los campos requeridos estén completos y El sistema debe distinguir entre huellas permanentes (usuarios) e invitadas (invitados), aplicando reglas específicas para cada tipo.