

Smart House ABP

DOCUMENTACIÓN

PROBLEMÁTICA: Hoy en día las casas deben de manejarse de manera manual a través de una persona, quitándole tiempo el cual puede utilizar para algo más relevante, además, esto puede generar gastos de agua y eléctricos si esa persona se encuentra muy atareada con su trabajo o entornos sociales.

SOLUCIÓN: El sistema SmartHouse busca apoyar las actividades diarias del cliente automatizando de manera inteligente los diferentes comportamientos de los electrodomésticos de la casa, además, busca ahorrar recursos como el agua y la electricidad. El sistema contará con un centro de monitorización, notificación, trazabilidad, administración y seguridad en base a roles el cual permitirá al usuario “Administrador” ser consciente de todos los procesos que suceden en el sistema SmartHouse. Esta jerarquía fue elegida para que el control del sistema sea limitado según los permisos otorgados a cada rol.

ACTORES: Administrador, usuario estándar, invitado, sistema, electrodomésticos (cámaras, luces, lavarropas, aire acondicionado)

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES:	REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES:
Agregar dispositivo	Interfaz responsiva
Modificar dispositivo	GUI personalizable
Buscar dispositivo	Diseño amigable para el usuario
Eliminar dispositivo	Soporte para múltiples idiomas
Listar dispositivos	Encriptación de datos
Agregar automatizaciones	Control de acceso por roles
Modificar automatizaciones	Autenticación multifactorial
Buscar automatizaciones	Logs de errores
Eliminar automatizaciones	Crear back-ups diarios
Listar automatizaciones	Alertas ante fallos críticos
Asignar roles	Compatibilidad con AI de voz
Notificar cambios de estado automatizaciones	Tiempo de respuesta menor a 10 segundos
Log-In	Soporte hasta 10 usuarios simultáneos
Registrar usuarios	Generación de estadísticas de uso

MVP DEMO: Registro de usuario, Log-In de usuario, Dispositivos (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar), Automatizaciones (agregar, modificar, eliminar, buscar, listar), validaciones de prevención de datos no aceptados o errores críticos. Este MVP es puramente funcional y en consola.