CONTROLADOR DE CERRADURA INTELIGENTE

CONTENIDO

01 Introducción

O2 El proyecto

O3 Objetivos

09

O4 Domain model specification

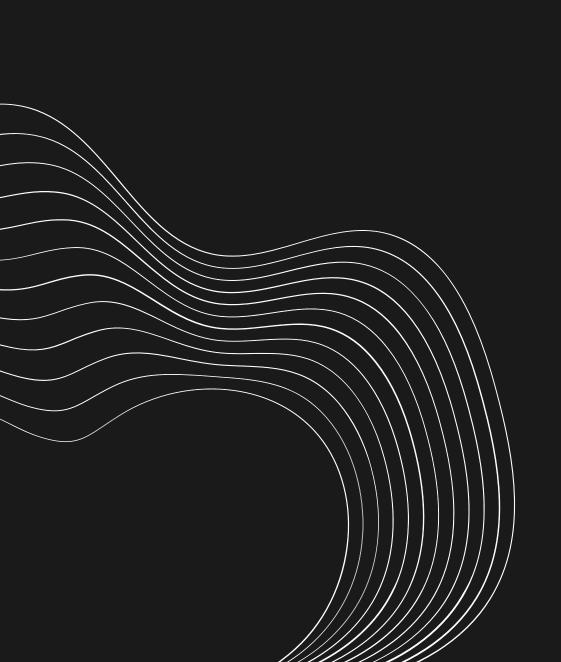
O5 Information model specification

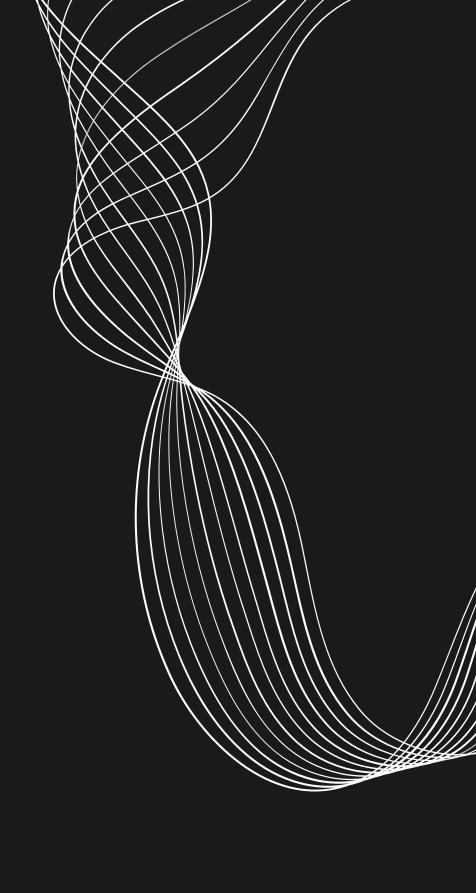
O6 IoT level specification

O7 Functional view specification

O8 Device integration

Component integration





SEGURIDAD DEL HOGAR

- Gestión ineficiente de sistemas de seguridad
- Boom de la domótica en la seguridad
- Operación intuitiva de tus cerraduras



NUESTRO PROYECTO



acceso

Control remoto de cerradura desde la app Alertas de intento forzoso de



Facilidad de uso con asistente virtual

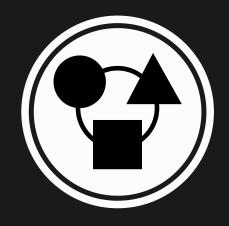


OBJETIVOS Y REQUISITOS



Comodidad

Conveniencia de uso y manejo intuitivo del sistema de seguridad



Funcionalidad

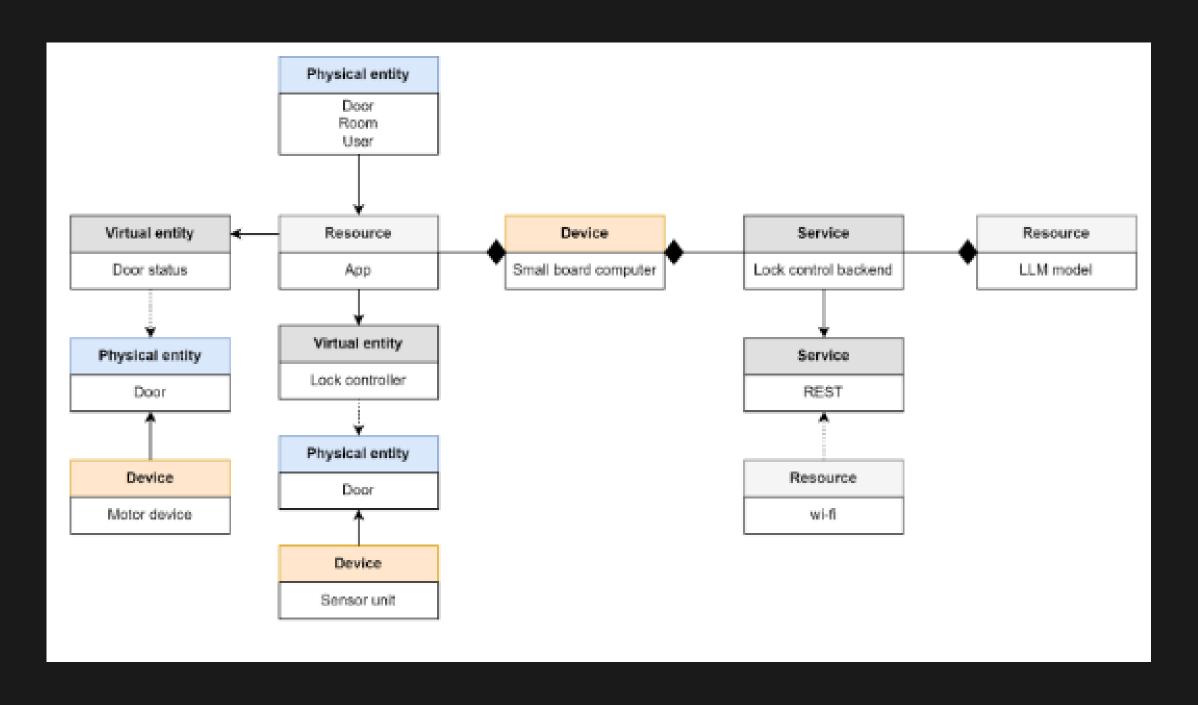
Control de cerradura e información de estado Denegación de acceso a intrusos



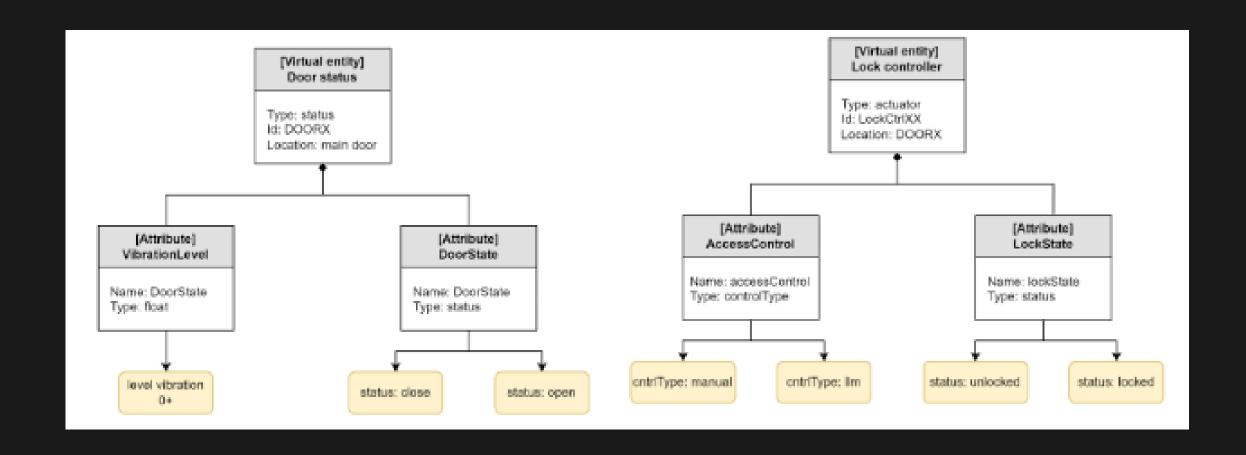
Seguridad

Protección de datos Historial de accesos Alertas de seguridad

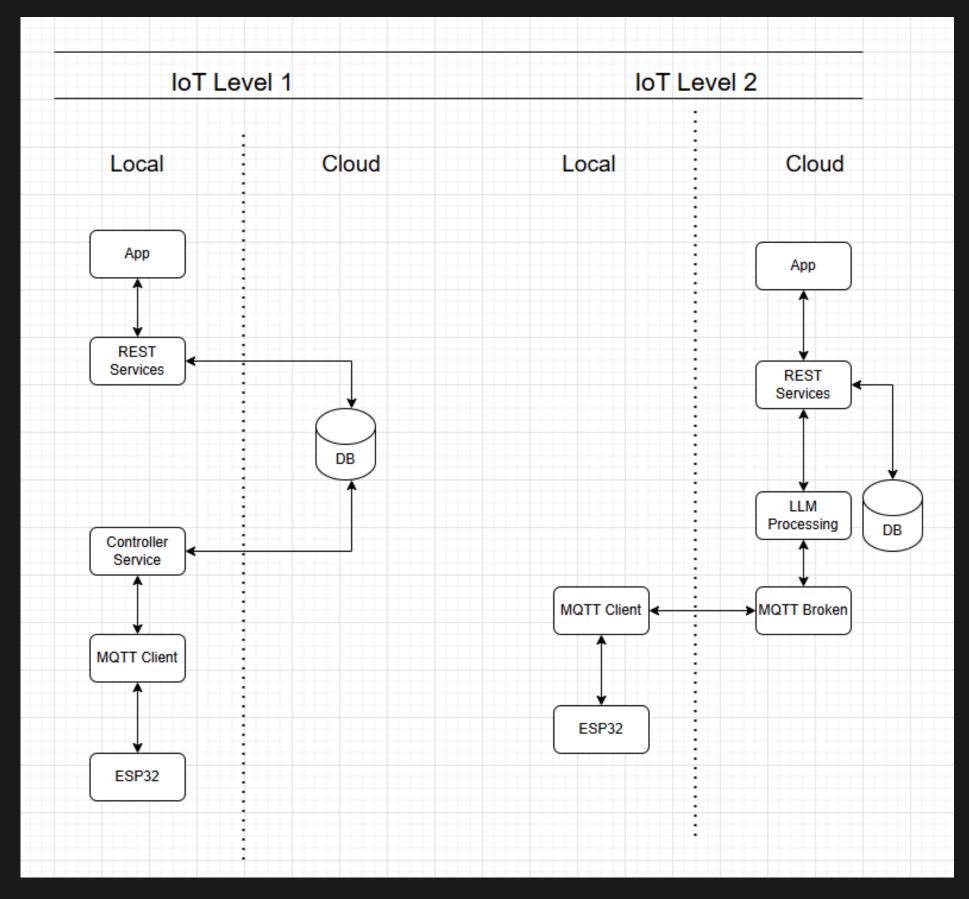
ESPECIFICACIÓN DE MODELO DE DOMINIO



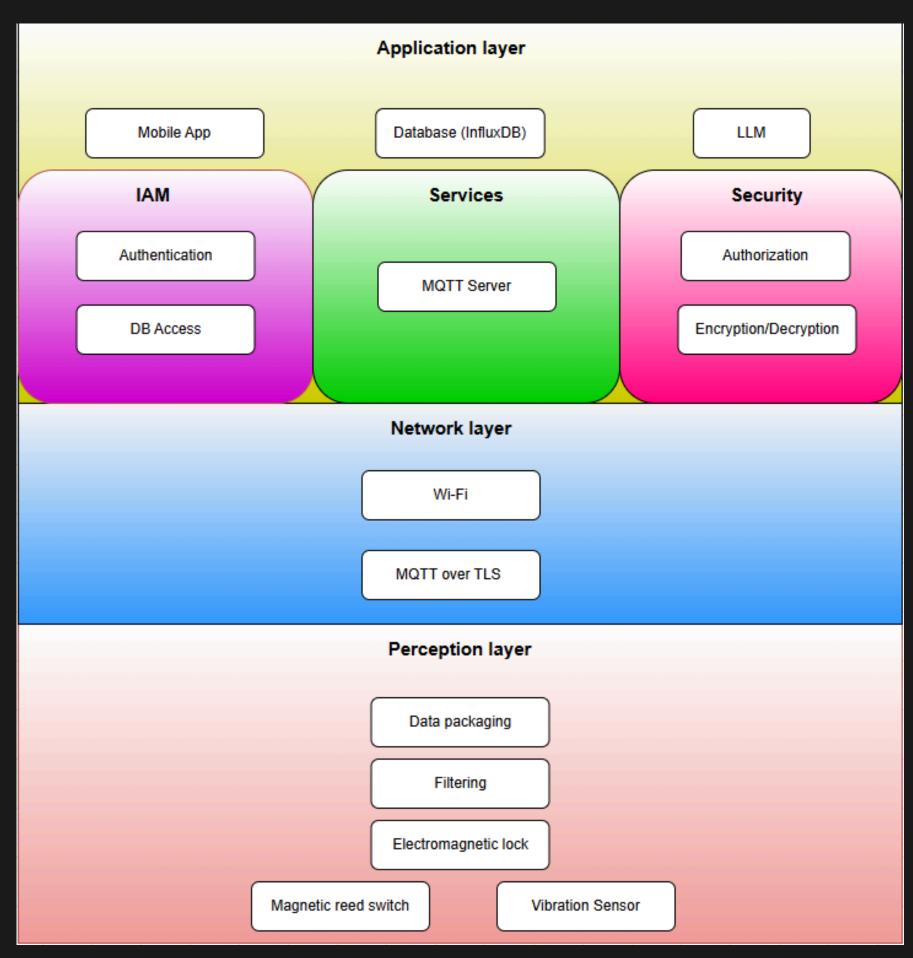
ESPECIFICACIÓN DE MODELO DE INFORMACIÓN



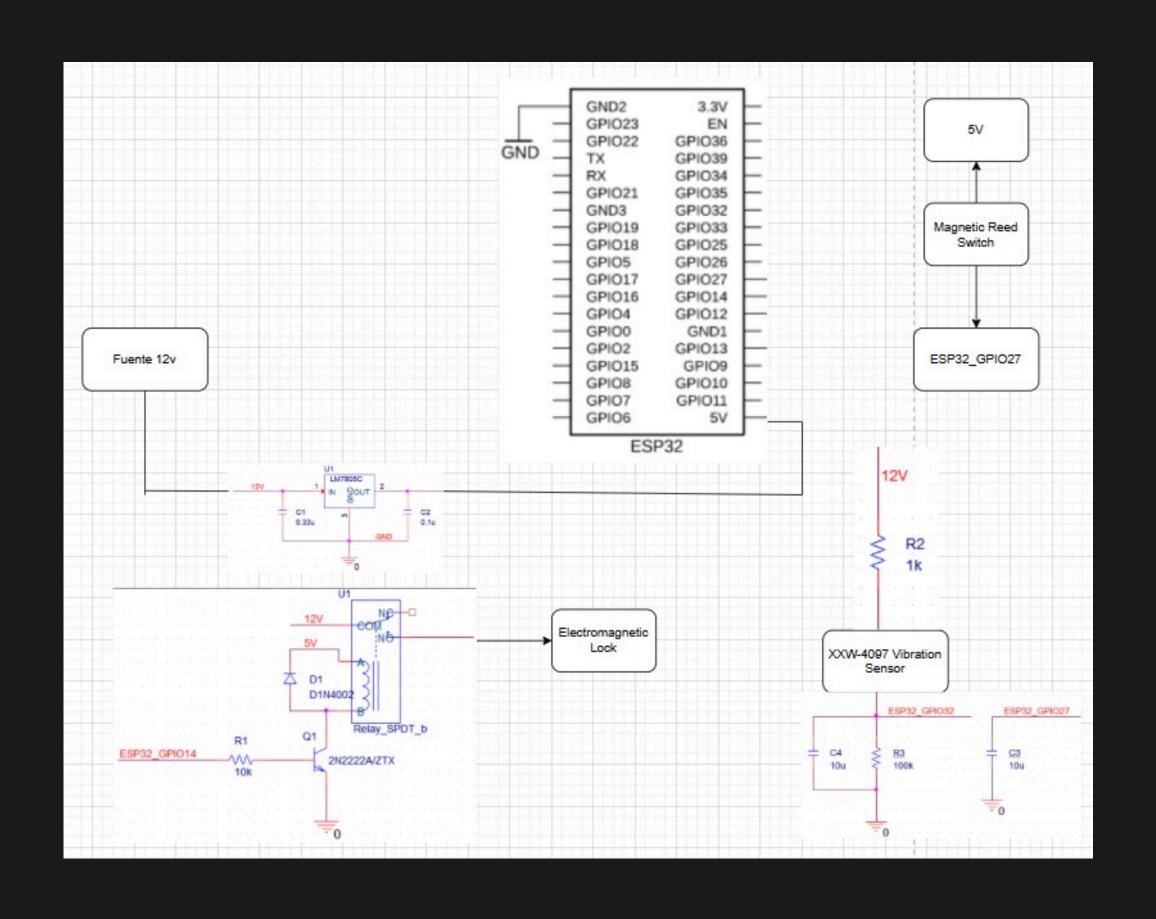
ESPECIFICACIÓN DE NIVEL DE 10T



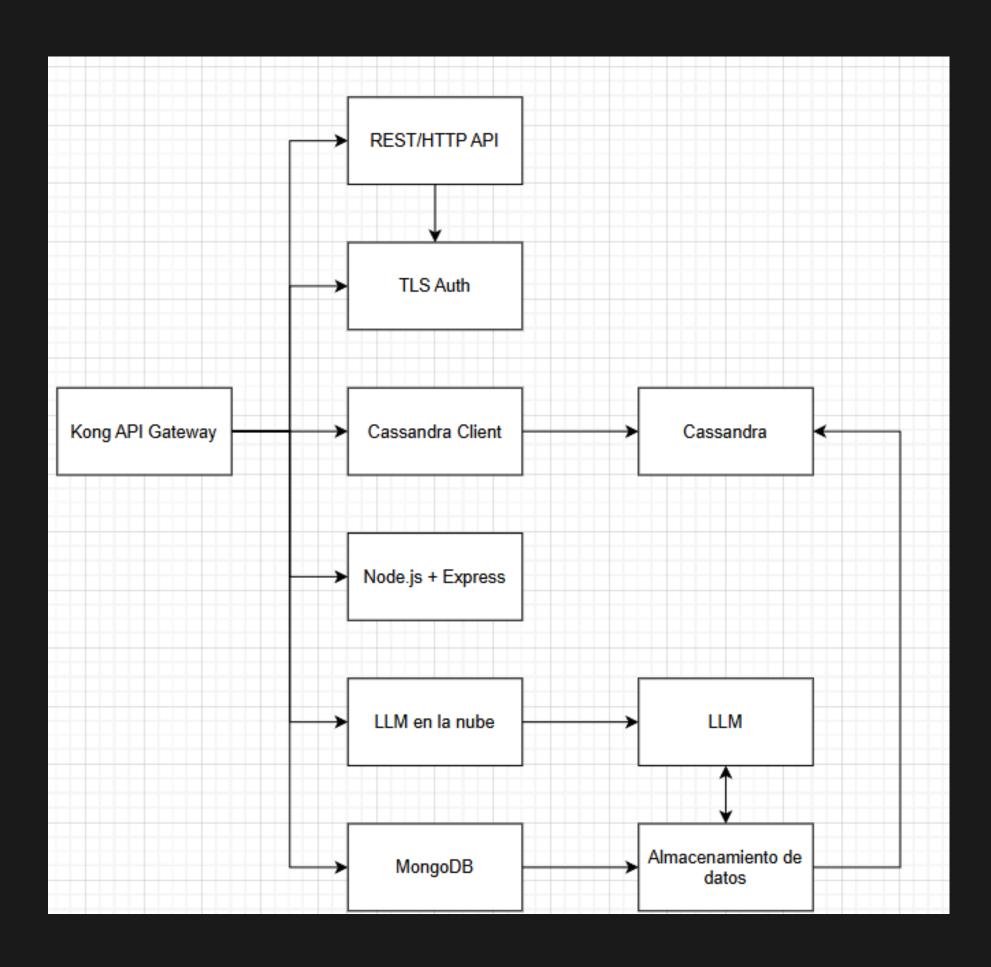
ESPECIFICACIÓN DE VISTA FUNCIONAL



INTEGRACIÓN DE DISPOSITIVO



INTEGRACIÓN DE COMPONENTES



CRONOGRAMA

	Semana 3 (17	Semana 4 (24	Semana 5 (31	Semana 6 (7 -	Semana 7 (14	Semana 8 (21 -	Semana 9 (28	Semana 10 (5	Semana 11	Semana 12	Semana 13 (26
	- 23 mar.)	- 30 mar.)	mar 6 abr.)	13 abr.)	- 20 abr.)	27 abr.)	abr 4 may.)	- 11 may,)	(12 - 18 may.)	(19 - 25 may.)	may 1 jun.)
Integración Capa de Percepción											
Integración Capa de Red											
Entregable Proyecto Final											
Pruebas de sensórica											
Implementación de tratamiento de datos											
Pruebas de actuadores											
Planteamiento de Propuesta											
Conectividad Wi-Fi con ESP32											
Gestión de paquetes de datos JSON											
Implementación de MQTT sobre TLS											
Desarrollo de servidor MQTT											
Desarrollo de app móvil											
Almacenamiento en base de datos											
Integración del LLM para control inteligente											

MUCHAS GRACIAS

Equipo:

Cristiam Loaiza Jefferson Andrés Durango Argaez Juan Diego Cabrera Moncada

