
Módulo MRP

Integrantes:
Juan José Acevedo
Ixent Cornellá
Óliver Chan
Carlos Rodríguez,
Carla Claramunt Guix

Profe Marc Alíer

Vibe Coding

LLM Model: Claude 3.7 Sonnet

Filesystem MCP Server via Claude
Desktop

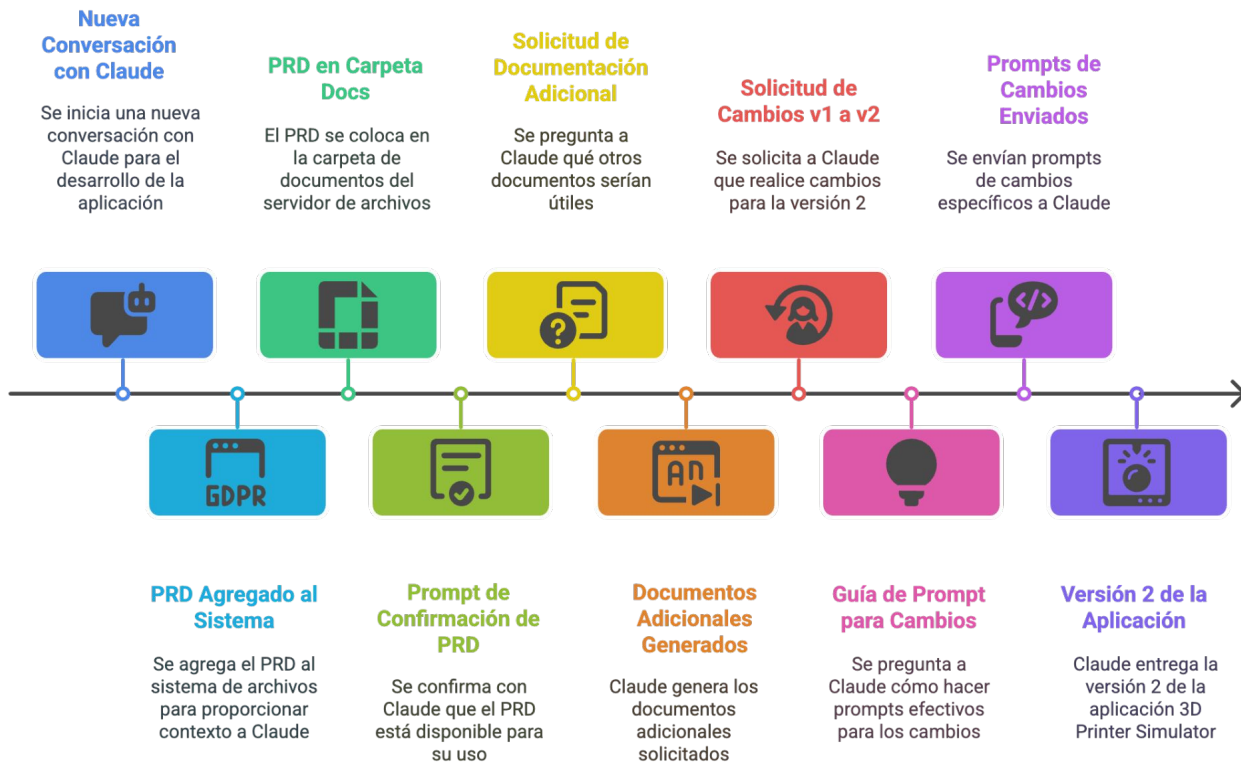
- Read/write files
- Create/list/delete directories
- Move files/directories
- Search files
- Get file metadata



Proceso de Desarrollo del Simulador de Impresora 3D



Proceso de Desarrollo de la Versión 2 del Simulador de Impresoras 3D



Arquitectura de la Aplicación

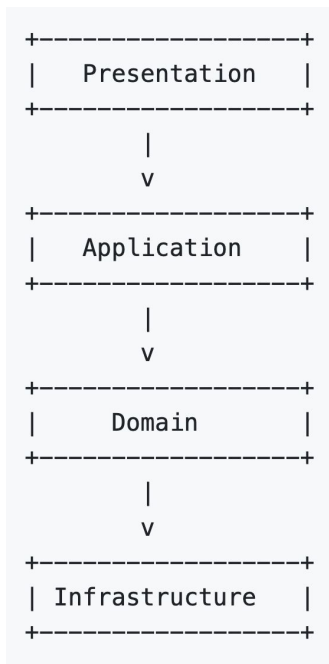
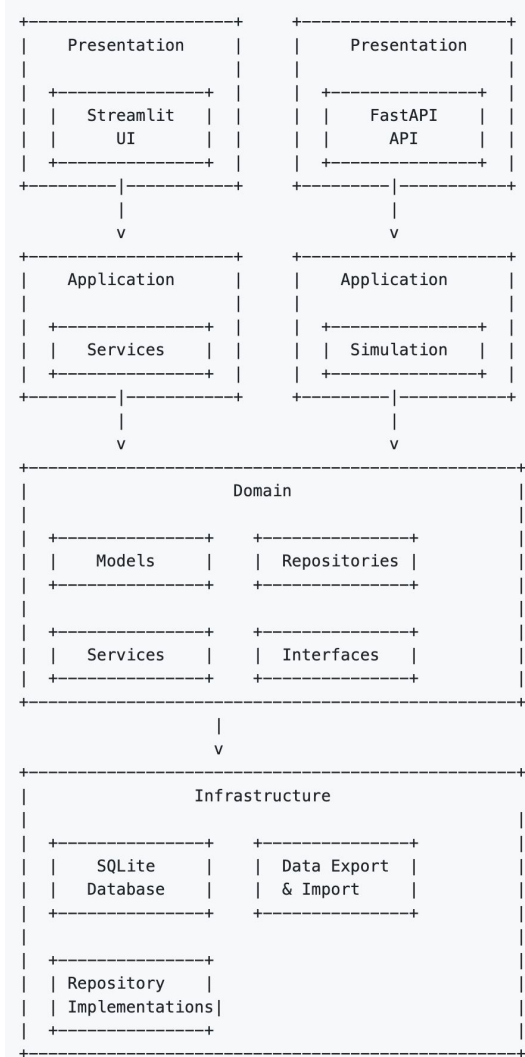


Diagrama de Componentes

Capas de la Arquitectura



Aplicación

Simulador de Producción de Impresoras 3D

 17 Día de simulación: 2025-05-04

Pedidos Pendientes

Pedido #201 - P3D-Classic (9 unidades)

Fecha de creación: 2025-05-14T22:10:11.118951

Estado: pending

Materiales necesarios:

	ID	Material	Requerido	Disponible	Suficiente
0	3	kit_piezas	9	1103	<input checked="" type="checkbox"/>
1	4	pcb_CTRL-V2	9	703	<input checked="" type="checkbox"/>
2	6	extrusor	9	435	<input checked="" type="checkbox"/>
3	8	cables_conexion	18	0	<input type="checkbox"/>
4	9	transformador_24v	9	0	<input type="checkbox"/>
5	10	enchufe_schuko	9	0	<input type="checkbox"/>

No hay suficientes materiales para producir.

Pedidos
Pendientes

Inventario

Materias Primas:



	Material	Cantidad
0	kit_piezas	1,103
1	pcb_CTRL-V2	703
2	pcb_CTRL-V3	732
3	extrusor	435
4	sensor_autonivel	732
5	cables_conexion	0
6	transformador_24v	0
7	enchufe_schuko	0

Productos Terminados:

	Producto	Cantidad
8	P3D-Pro	538
9	P3D-Classic	546

Panel de Compras
con Consolidado
de Materias
Primas Faltantes

Panel de
Inventario:
Materias Primas y
Productos
Terminados

Compras

Resumen de materiales necesarios para todos los pedidos pendientes ^

	ID	Material	Total Requerido	Existencia	Comprar
	0	3 kit_piezas	12	1103	0
	1	4 pcb_CTRL-V2	11	703	0
	2	6 extrusor	12	435	0
	3	8 cables_conexion	25	0	25
	4	9 transformador_24v	12	0	12
	5	10 enchufe_schuko	12	0	12
	6	5 pcb_CTRL-V3	1	732	0
	7	7 sensor_autonivel	1	732	0

 Seleccionar material para comprar

Seleccione material a comprar:

kit_piezas (ID: 3)

Seleccione proveedor:

ElectroPlastic S.A. - 90.0€/unidad - Entrega: 3 días (ID: 1)

Cantidad a comprar:

10

Coste total: 900.0€

Fecha estimada de entrega: 2025-05-07

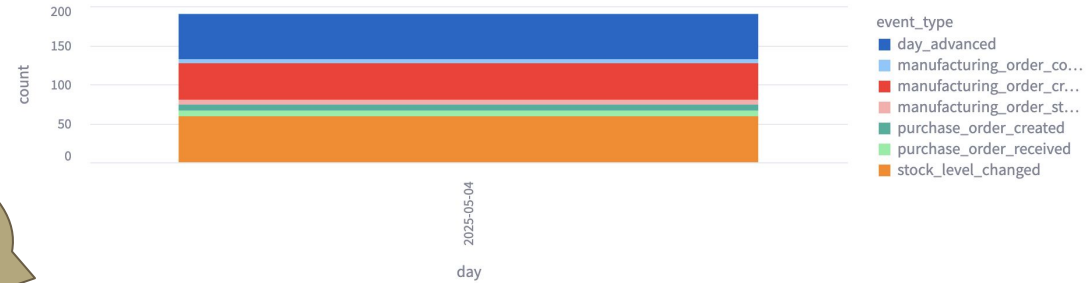
 Realizar compra

Panel de Análisis
de Eventos y
Evolución de
Inventarios

Análisis

Eventos por día:

Eventos por Día



Evolución de inventario:

Seleccione producto para ver evolución:

transformador_24v (ID: 9)

Evolución de Inventario - transformador_24v

