

PROYECTO FINAL

INFRAESTRUCTURA



PRESUPUESTO POR

ANDRES FELIPE CARDOZO
EMILY VALERIA LENIS
VALENTINA MORALES
GABRIELA PEREA



¿CUAL ES EL DATASET SELECCIONADO?

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
art_contrato	art_cantidad	art_descripc	art_peso	art_peso_pied	art_valor	art_abonos	art_clase	art_sino	art_kilate	art_lugar	art_tipo	art_orden	art_codigo_inv	art_consecutivo
100001	1	1, PULIDORA	0	0	25000	0	2	2	11	1	3	1	0	35039
100002	1	1, PULSERA SC	3	0	35000	0	1	1	5	1	1	1	0	35040
100003	1	1, BICICLETA A	0	0	30000	0	3	2	11	1	5	1	0	35041
100004	1	1, ANILLO *, P	0.7	0	10000	0	1	1	5	1	1	1	0	35042
100005	1	1, ARETES COI	0.7	0	15000	0	1	1	5	1	1	1	0	35043
100006	1	1, ANILLO COI	1.5	0	15000	0	1	1	5	1	1	1	0	35044
100007	1	1, ANILLO COI	1.5	0	25000	0	1	1	5	1	1	1	0	35045
100008	1	1, TALADRO D	0	0	10000	0	2	2	11	1	3	1	0	35046
100009	1	1, CADENA COI	6.5	0	120000	0	1	1	5	1	1	1	0	35047
100010	1	1, ANILLO COI	1.3	0	15000	0	1	1	5	1	1	1	0	35048
100011	1	1, ANILLO SOL	1.7	0	30000	0	1	1	5	1	1	1	0	35049
100012	1	1, LICUADORA	0	0	20000	0	2	2	11	1	14	1	0	35050
100013	1	1, CADENA COI	2	0	30000	0	1	1	5	1	1	1	0	35051
100014	1	1, PULSERA Y.	2.5	0	30000	0	1	1	5	1	1	1	0	35052
100015	1	1, TALADRO B	0	0	15000	0	2	2	11	1	3	1	0	35053
100016	3	3, ANILLO COI	4.5	0	50000	0	1	1	5	1	1	1	0	35054
100017	1	1, CADENA Y L	1.3	0	10000	0	1	1	5	1	1	1	0	35055
100018	1	1, ANILLO COI	1.5	0	20000	0	1	1	5	1	1	1	0	35056
100019	1	1, CADENA so	2	0	30000	0	1	1	5	1	1	1	0	35057
100020	1	1, CADENA SC	3	0	45000	0	1	1	5	1	1	1	0	35058
100021	1	1, ANILLO MAI	7.5	0	50000	0	1	1	5	1	1	1	0	35059
100022	1	1, PLANCHA C	0	0	8000	0	2	2	11	1	2	1	0	35060
100023	1	1, ANILLO PDA	1.2	0	10000	0	1	1	5	1	1	1	0	35061
100024	1	1, ANILLO COI	1	0	15000	0	1	1	5	1	1	1	0	35062
100025	1	1, ARETES SOI	2	0	30000	0	1	1	5	1	1	1	0	35063

ALTERNATIVAS DE BALANCEO DE CARGA



ALTERNATIVAS DE EMPAQUETADOR



SINGULARITYCE



ALTERNATIVAS DE ORQUESTADOR DE CONTENEDORES



kubernetes



ALTERNATIVAS DE PROCESAMIENTO DE DATOS DISTRIBUIDOS



Flink

DEFINICIÓN DE LA ARQUITECTURA COMPLETA DEL SISTEMA



DIAGRAMA DE COMPONENTES

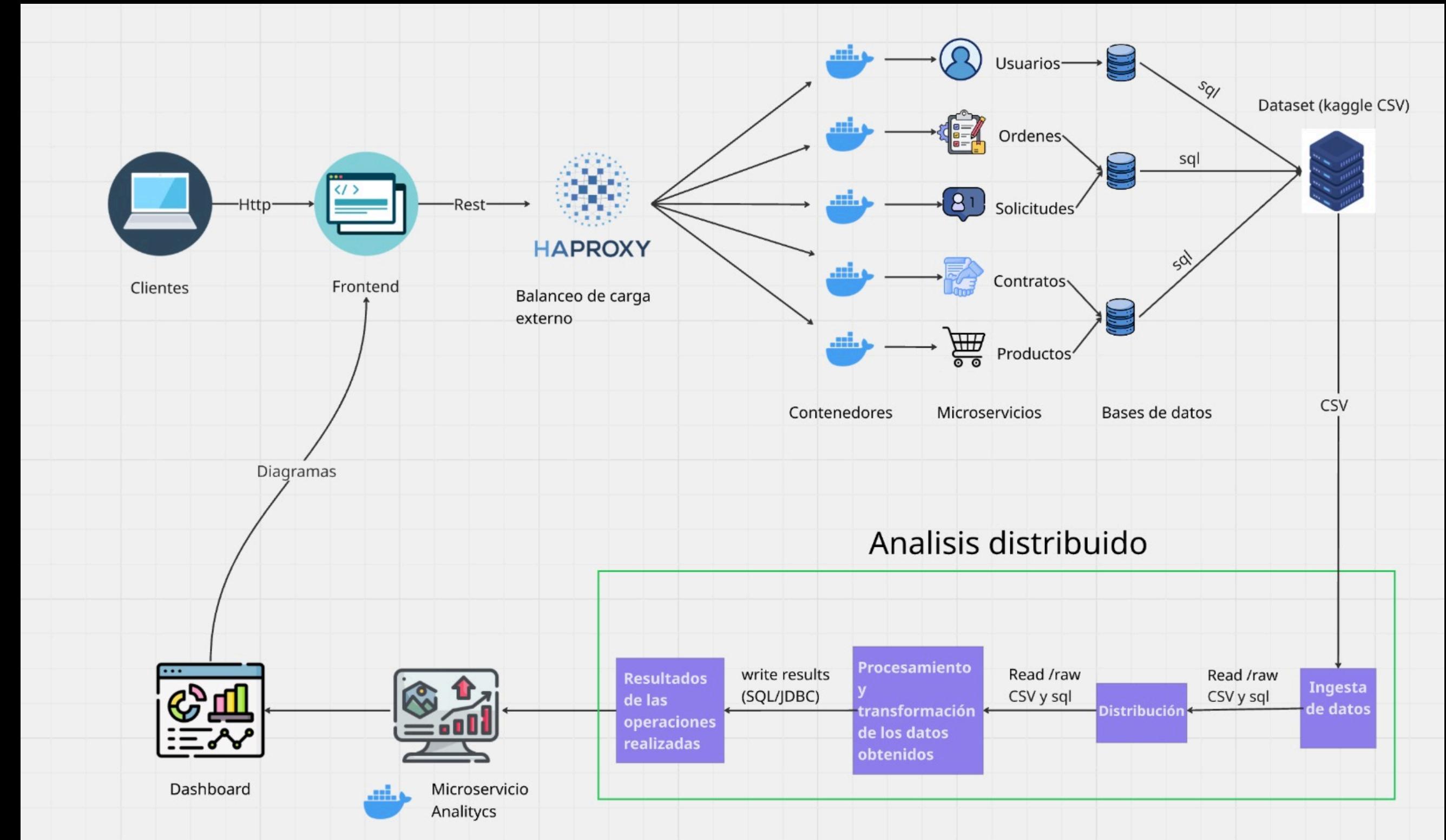
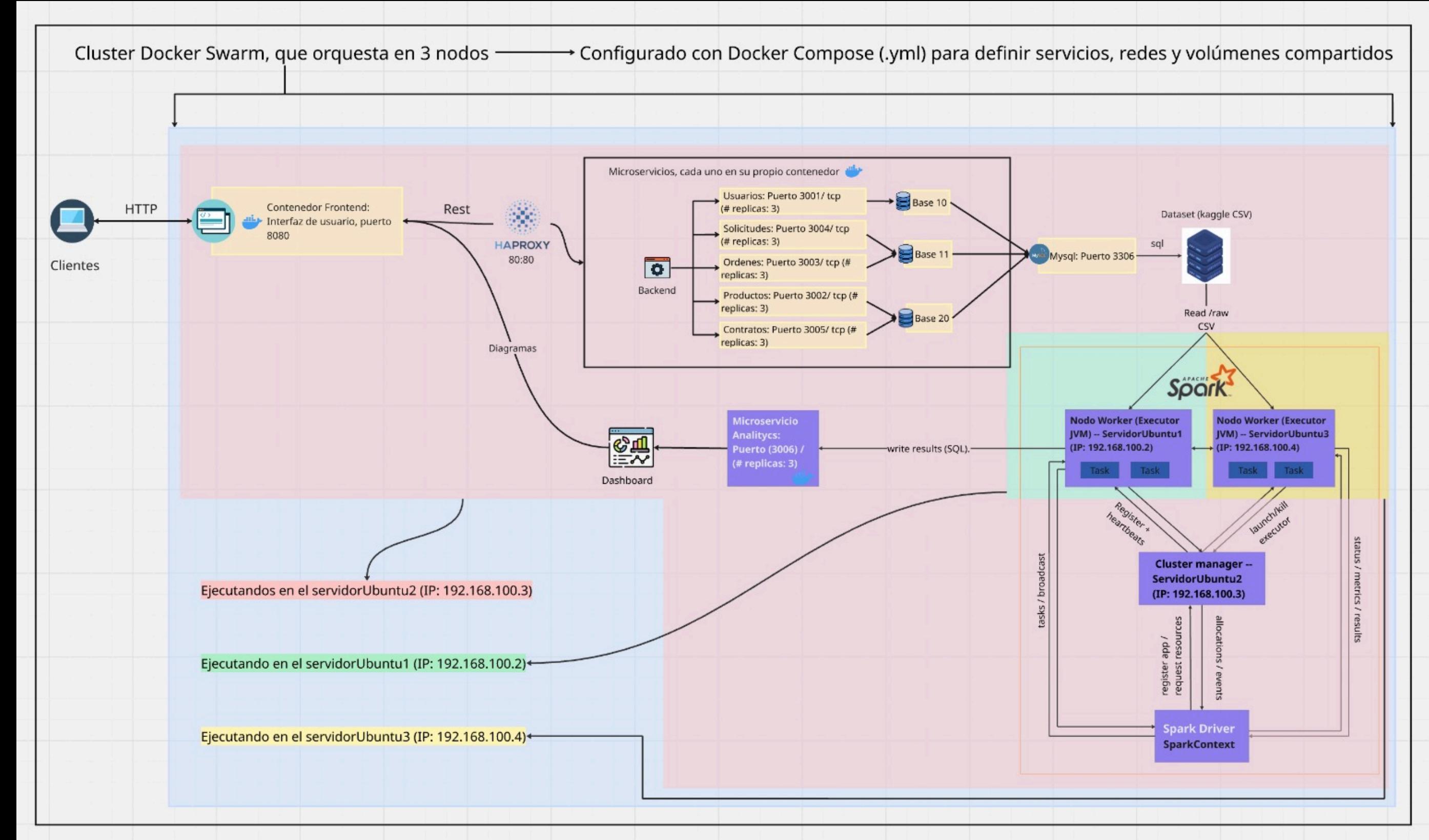


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE



COMPONENTES

CLIENTES

FRONTED

HAProxy

DOCKER COMPOSE

DOCKER SWARM

NODOS

CONTENEDORES Y
MICROSERVICIOS

BASE DE DATOS

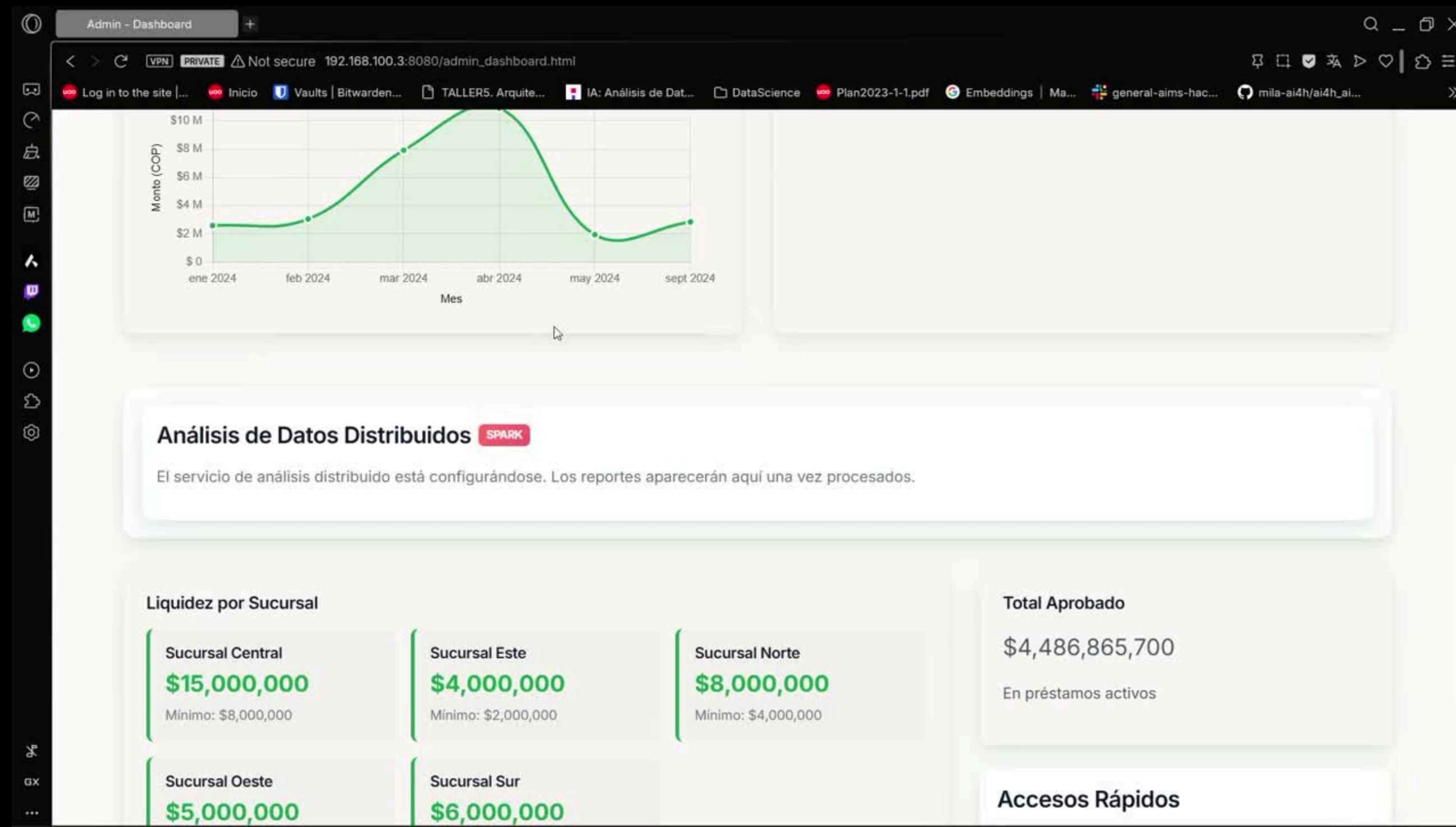
DATASET

APACHE SPARK

MICROSERVICIOS
ANALYTICS

DASHBOARD

IMPLEMENTACION Y PRUEBAS



CONCLUSIONES

TRABAJO EN GRUPO

DESARROLLO Y
APRENDIZAJES

IMPACTO DE SU
UTILIZACIÓN

UTILIZACIÓN EN EL
FUTURO