



BASE DE DATOS **POSTGRES**



CONTENIDO

01

¿que son?

02

¿Cómo se ven?

03

Diferencias

04

Uso

05

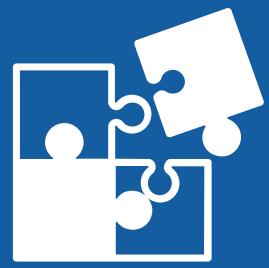
Terminologia

06

Buenas practicas



BASES DE DATOS



DESCRIPCIÓN GENERAL

Sistema de gestión de datos. Guarda todos los datos de tu empresa, clientes, ventas, inventario.



DIFERENCIAS

Están diseñadas para que aplicaciones lo lean, no personas. PostgreSQL es de las más potentes y seguras del mundo.

	A	B	C	D
1				
2				
3				
4				
5	Producto	Precio Unitario	Cantidad	Total
6	Tenis	\$75.00	3	\$225.00
7	Playera	\$20.00	6	\$120.00
8	Pants	\$25.00	2	\$50.00
9				
10		Totales		11 \$395.00
11				
12				
13				

COMO SE VEN

01 Tablas Conectadas

02 Estructura rigida

03 Relaciones

04 Rapidas

	Data Output	Explain	Messages	Notifications					
	id_prestamo [PK] integer		id_sucursal integer		pres_saldo numeric (12,3)		pre_fecha date		cli_id integer
1	1	10	7	4000.000	[null]				1
2	2	50	2	4000.000	[null]				1
3	3	60	6	4000.000	2020-10-27				1
4	4	90	4	5000.000	2020-10-11				2
5	5	30	3	1500.000	[null]				3
6	6	40	3	1300.000	[null]				3
7	7	20	2	1500.000	[null]				4
8	8	70	1	500.000	[null]				4
9	9	80	3	2000.000	2020-10-10				5



DIFERENCIAS

El problema de crecer

Cuando tienes 100 datos, todo funciona. Cuando tienes 1 millón, las herramientas normales (Excel, Airtable básico) se rompen o se vuelven lentas.

Concurrencia

Una base de datos como Postgres permite que 1,000 usuarios compren en tu web al mismo tiempo sin que el sistema colapse.

Seguridad

Tienen reglas estrictas sobre quién puede ver qué.

USO

Aplicaciones Móviles y Webs:

Detrás de cada app rápida (Instagram, Uber, Bancos) hay una base de datos profesional.

Comercio Electrónico:

Para asegurar que no vendas el mismo producto a dos personas a la vez (control de stock en tiempo real).

Análisis de Datos:

Para hacer preguntas complejas: "¿Qué clientes de México compraron zapatos rojos el último mes?" y obtener respuesta en milisegundos.



TERMINOLOGIA

Query(Consulta)

Es la pregunta que se le hace a la base de datos para obtener informacion

Llave foranea

Hace referencia a la llave primaria de otra tabla para asi tener una relacion entre tablas

Llave primaria

Identifica cada registro y evita que un registro tenga el mismo valor que otro.
Ejemplo: cada email debe ser diferente

BUENAS PRACTICAS

- Separar por tablas, no tener una super tabla de clientes, pedidos, productos
- No escribir la palabra “administrador” o “vendedor miles de veces, crear una tabla pequeña de roles, ID: 1 = Admin”
- Usa nombres claros y en minusculas, no uses espacios, (ej. fecha_creacion)
- No uses texto para las fechas o cantidades, esto impide hacer calculos matematicos
- Guardar listas en una celda (ej. rojo, verde, azul)

	A	B
1	Pedido	Empleado
2	36115	Sandra
3	48669	Chen
4	78434	Paul
5	48669	Chen
6	11125	Mateo
7	97896	Sandra
8	48669	Jan
9	36116	Lukas
10	11125	Chen
11		