

Ciudad

codigo	nombre
PK, SA	NN, ND, NC, UA, CK[BOGOTA, MEDELLIN, CALI, BARRANQUILLA, CARTAGENA, CUCUTA, BUCARAMANGA, PEREIRA, MANIZALES, IBAGUE, SANTA MARTA, PASTO, VILLAVICENCIO, NEIVA, ARMENIA, MONTERIA, SINCELEJO, POPAYAN, RIO NEGRO, YOPAL]
1	BOGOTA
2	MEDELLIN
3	CALI
4	BARANQUILLA
5	CARTAGENA
6	CUCUTA
7	BUCARAMANGA

Sucursal

id	nombre	tamano	direccion	telefono	codigoCiudad
PK, SA	NN	NN, CK[>0]	NN	NN, ND	NN, FK(Ciudad.codigo)
1	Sucursal norte	45	Calle 10 #5-23	318857834	7
2	Sucursal sur	43.2	Avenida Las Americas #20-50	3142492918	7
3	Sucursal occidente	32	Calle 10 #5-23	3059976735	1
4	Sucursal oriente	58	Carrera 7 #45-90	3102910801	1

Bodega

id	nombre	tamano	capacidad	idSucursal
PK, SA	NN	NN, CK[>0]	NN, CK[>0]	NN, FK(Sucursal.id)
1	BodegaSheriyn	22	2	2
2	BodegaHarry	45312	20	3
3	BodegaLinda	19	22	1
4	BodegaTaylor	25	13	4

Proveedor

nit	nombre	direccion	nombrePersonaContacto	telefonoPersonaContacto
PK, UA	NN	NN	NN	NN, ND
900123456-7	Proveduria Andina	Calle 123 #45-67 en Bogota	Armando Mendoza Saenz	3001234567
800234567-8	Distribuidora Seneca	Carrera 50 #10-20 en Medellin	Beatriz Aurora Pinzon Solano	3102345678
900345678-9	Almacenes PipeBueno	Avenida Siempre Viva #101 en Cali	Marcela Valencia	3203456789
901234567-0	Comercializadora SurtiPlus	Calle 80 #22-50 en Bogota	Aura Maria Rodriguez	3014567890
902345678-1	Suministros Hamilton	Carrera 15 #45-10 en Barranquilla	Freddy Rincon	3115678901

Categoria

codigo	nombre	descripcion	caracteristicasAlmacenamiento
PK, SA	NN, ND, NC, UA, CK[PERECEDERO, NO_PERECEDERO, ASEO, CONGELADO, PRENDA_DE_VESTIR, MUEBLE, HERRAMIENTA, ELECTRODOMESTICO]	NN	NN
1	PERECEDERO	Productos que tienen una fecha de expiracion.	Refrigeracion o conservacion en ambiente fresco.
2	NO_PERECEDERO	Productos que no tienen fecha de expiracion.	Almacenamiento en estanterias o lugares secos.
3	ASEO	Productos utilizados para la limpieza e higiene.	Almacenamiento en lugares frescos y secos, alejados del sol.
4	CONGELADO	Productos que requieren ser mantenidos a bajas temperaturas.	Almacenamiento en congeladores o refrigeradores.
5	PRENDA_DE_VESTIR	Ropa y accesorios para vestir.	Almacenamiento en estantes o perchas, protegidos del polvo.
6	MUEBLE	Articulos de mobiliario.	Almacenamiento en almacenes amplios y secos.
7	HERRAMIENTA	Herramientas para construccion y reparaciones.	Almacenamiento en estanterias robustas, en areas seguras.
8	ELECTRODOMESTICO	Aparatos electricos de uso domestico.	Almacenamiento en lugares secos y ventilados.

Producto

identificador	nombre	costoEnBodega	presentacion	cantidadPresentacion	unidadMedida	volumenEmpaque	pesoEmpaque	fechaExpiracion	codigoDeBarras	clasificacionCategoria
PK, SA	NN	NN, CK[>0]	NN	NN, CK[>0]	NN, CK[GR, ML]	NN	NN	NC	NN, ND, NC	NN, FK(Categoria.codigo)
1	Leche Alpin	6000	Paquete de alpinas fresca, vainilla y chocolate.	600	ML	150 cm³	30 gr	2027-12-12	f0f0f0f0f0	1
2	Leche	4500	Caja de leche fresca.	8000	ML	1000 cm³	40 gr	2025-11-05	a1b2c3d4e5	1
3	Camiseta	46900	Camiseta diseño Dua Lipa unisex.	15	GR	500 cm³	50 gr	NULL	d4e5f6g7h8	5
4	Silla	24000	Silla cafe de cuatro patas.	500.15	GR	3000 cm³	500 gr	NULL	b2c3d4e5f6	6
5	Vegetales Mixtos Congelados	3000	Bolsa de vegetales mixtos (zanahorias y brocoli).	500	GR	200 cm³	50 gr	2026-03-01	e1f2g3h4i5	4
6	Jabon Liquido	15000	Botella de jabon liquido para manos.	500	ML	300 cm³	100 gr	NULL	f3g4h5i6j7	3
7	Pollo Congelado	12000	Paquete de pollo congelado.	1000	GR	500 cm³	150 gr	2025-08-12	g4h5i6j7k8	4
8	Martillo	35000	Martillo de carpintero de acero.	700	GR	1500 cm³	700 gr	NULL	h5i6j7k8l9	7

9	Camisa	25000	Camisa manga larga de algodón.	20	GR	300 cm³	20 gr	NULL	j7k8l9m0n1	5
10	Detergente en Polvo	8000	Bolsa de detergente en polvo para ropa.	2000	GR	1000 cm³	200 gr	NULL	l9m0n1o2p3	3
11	Zapatos Deportivos	70000	Zapatos deportivos talla 42.	300	GR	2000 cm³	300 gr	NULL	m0n1o2p3q4	5
12	Helado de Vainilla	7000	Envase de helado de vainilla (500 ml).	500	ML	300 cm³	100 gr	2026-06-23	o2p3q4r5s6	4
13	Desinfectante en Spray	12000	Botella de desinfectante en spray.	400	ML	250 cm³	80 gr	NULL	p3q4r5s6t7	3
14	Pantalones Jeans	55000	Pantalones jeans talla 32.	500	GR	1500 cm³	500 gr	NULL	q4r5s6t7u8	5
15	Batidora de Mano	60000	Batidora de mano con multiples velocidades.	800	GR	2000 cm³	800 gr	NULL	r5s6t7u8v9	8
16	Jugo de Naranja	3000	Botella de jugo natural.	1000	ML	200 cm³	50 gr	2026-03-04	e1f2g3h4y5	1
17	Cinta Adhesiva	3000	Rollo de cinta adhesiva de 50 metros.	1	GR	100 cm³	10 gr	NULL	m1n2o3p4q5	2
18	Destornillador Phillips	32000	Destornillador Phillips tamaño mediano	23	GR	150 cm³	150 gr	NULL	t1u2v3w4x5	7
19	Tijeras	12000	Tijeras punta de roma, diseño de panda.	2	GR	90 cm³	10 gr	NULL	n3o4p5q6r7	2
20	Plato de Ceramica	40000	Set de 4 platos de ceramica.	350	GR	800 cm³	400 gr	NULL	o4p5q6r7s8	2
21	Llave Inglesa Ajustable	15000	Llave inglesa ajustable de 10 pulgadas.	45	GR	300 cm³	250 gr	NULL	u2v3w4x5y6	7

OrdenDeCompra

numero	fechaEntrega	estado	fechaCreacion	idSucursal	nitProveedor
PK, SA	NN	CK[ENTREGADA,VIGENTE,ANULADA], NN, UA	NN, SA, NC	NN, FK(Sucursal.id), UA	NN, FK(Proveedor.nit), UA
1	2024-09-15	VIGENTE	2024-09-01	1	900123456-7
2	2024-10-01	VIGENTE	2024-09-20	1	800234567-8
3	2024-08-25	ANULADA	2024-08-10	2	900345678-9
4	2024-09-30	VIGENTE	2024-09-05	3	901234567-0
5	2024-12-30	ENTREGADA	2024-09-05	3	901234567-0

ProductoEnBodega

identificadorProducto	idBodega	nivelMinimoReorden	costoPromedio	capacidadAlmacenarProducto	cantidadEnBodega
PK, FK(Producto.identificador)	PK, FK(Bodega.id)	NN, CK[>0]	NN, CK[>0]	NN, CK[>0]	NN, CK[>0]
1	2	2	23000	23	21
1	4	3	22200	23	20
2	2	4	45500	45	34
4	4	2	23400	21	12
5	2	25	34503.23	87	22
6	3	34	57000	65	45
7	1	7	45500	44	43
8	3	4	23050	34	33
9	4	12	123450	78	56
10	3	22	90000	56	23
11	4	22	89000	43	34
12	3	20	222000.22	25	22
13	3	22	23400	67	60
15	2	20	25000	120	119
16	3	4	26700	34	33
17	1	13	35650	56	55
19	2	27	78400	55	43
2	1	6	45500	48	2
5	3	25	34503.23	87	1
15	4	120	25000	120	100

ProductoPedido

identificadorProducto	numeroOrdenDeCompra	cantidadEnOrden
PK, FK(Producto.identificador)	PK, FK(OrdenDeCompra.numero)	NN, CK[>0]
3	1	22
14	2	43
14	3	24
18	3	12
20	4	29
20	1	13

ProductoProveedor

identificadorProducto	nitProveedor
PK, FK(Producto.identificador)	PK, FK(Proveedor.nit)
1	900123456-7
1	800234567-8
2	800234567-8
3	900123456-7
3	900345678-9
4	901234567-0
4	900123456-7
5	902345678-1
6	900123456-7
7	900123456-7
7	800234567-8

8	900345678-9
9	900345678-9
9	901234567-0
10	902345678-1
11	900123456-7
12	800234567-8
13	900345678-9
14	901234567-0
15	902345678-1
16	900123456-7
17	800234567-8
18	900345678-9
19	901234567-0
20	902345678-1