

ESQUEMA DE LA BASE DE DATOS

TABLA SUPERMERCADO
Nombre
PK,UA
Bogotá

Figura 1. Tabla SUPERMERCADO, modelo relacional.

TABLA SUCURSAL						
ID	Ciudad	Dirección	SegmentoMercado	Tamano	Nombre	Supermercado
PK, SA	NN	NN	NN	NN, CK(NUMERO POSITIVO)	NN	FK SUPERMERCADO. NOMBRE

Figura 2. Tabla SUCURSAL, modelo relacional.

TABLA BODEGA					
ID	CapacidadVolumen	CapacidadPeso	Producto	Sucursal	Existencias
PK, SA	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)	FK PRODUCTO. ID	FK SUCURSAL.ID	NN, CK (numero mayor o igual a cero)

Figura 3. Tabla BODEGA, modelo relacional.

TABLA ESTANTE						
ID	CapacidadVolumen	CapacidadPeso	NivelAbastecimientoBodega	Existencias	Producto	Sucursal
PK	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)	FK PRODUCTO.ID	FK SUCURSAL.ID

Figura 4. Tabla ESTANTE, modelo relacional.

TABLA PRODUCTO							
ID	Nombre	Marca	Presentacion	UnidadDeMedida	CodigoBarras	Categoria	Tipo
PK, SA	NN	NN	NN	NN	NN, CK (Hexadecimal)	NN	NN

Figura 5. Tabla PRODUCTO, modelo relacional.

TABLA VENDE				
Sucursal	IdProducto	NivelReorden	PrecioUnitario	PrecioPorUnidadMedida
FK (SUCURSAL.ID)	FK (PRODUCTO.ID)	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN, CK (MAYOR A CERO)

Figura 6. Tabla VENDE, modelo relacional.

TABLA PROVEEDOR		
NIT	Nombre	Calificacion
PK,UA	NN	NN, CK (MAYOR A CERO, MENOR O IGUAL A DIEZ)

Figura 7. Tabla PROVEEDOR, modelo relacional.

TABLA PEDIDO						
ID	Sucursal	Proveedor	FechaEntrega	EstadoOrden	CalificacionServicio	CostoTotal
PK, SA	FK(SUCURSAL.ID)	FK (PROVEEDOR.ID)	NN, CK (NO PUEDE SER UNA FECHA ANTERIOR A LA ACTUAL)	NN, CK ('PENDIENTE', 'ENTREGADO')	NN, CK (MAYOR A CERO, MENOR O IGUAL A DIEZ)	NN, CK (MAYOR A CERO)

Figura 8. Tabla PEDIDO, modelo relacional.

TABLA SUBPEDIDO			
IDPedido	Producto	Cantidad	Costo
NN, FK (PEDIDO.ID)	NN, FK(PRODUCTO.ID)	NN, CK (mayor a cero)	NN, CK (mayor a cero)

Figura 9. Tabla SUBPEDIDO, modelo relacional.

TABLA OFRECEN		
Producto	Proveedor	Costo
FK PRODUCTO.ID	FK PROVEEDOR. NIT	NN, CK (MAYOR A CERO)

Figura 10. Tabla OFRECEN, modelo relacional.

TABLA FACTURA			
Numero	Fecha	Cliente	Sucursal
PK,SA	NN, CK (NO PUEDE SER UNA FECHA POSTERIOR A LA ACTUAL)	FK CLIENTE_PE RSONA.ID	FK SUCURSAL.ID

Figura 11. Tabla FACTURA, modelo relacional.

TABLA TRANSACCION				
Producto	Cantidad	NumeroFactura	Costo	Promocion
FK PRODUCTO.ID	NN, CK (MAYOR A CERO)	FK FACTURA.NUME RO	NN, CK (MAYOR A CERO)	FK PROMOCION.ID

Figura 12. Tabla TRANSACCION, modelo relacional.

TABLA PROMOCION						
ID	Producto	Precio	Descripcion	FechaInicio	FechaFin	UnidadesDisponibles
PK,SA	FK PRODUCTO .ID	NN, CK (MAYOR A CERO)	NN	NN	NN, CK (debe ser igual o posterior a la fecha de inicio)	NN, CK (numero mayor o igual a cero)

Figura 13. Tabla PROMOCION, modelo relacional.

TABLA CLIENTE				
ID	Nombre	Direccion	Correo	Tipo
PK,UA	NN	NN	NN, UNIQUE	NN CK('PERSONA', 'EMPRESA')

Figura 14. Tabla CLIENTE, modelo relacional.