

LISTADO DE TABLAS DE BASE DE DATOS, CON SU DESCRIPCION

A continuación, se describen las tablas que componen el ecosistema de la **BodegaProducDelMar_DB**;

1. Tabla: Categorías

Es la tabla maestra que clasifica los productos. Permite separar, por ejemplo, "Pescados Blancos", "Mariscos", "Congelados" o "Ahumados".

- **cat_id:** (ID Categoría) | **PK** | INT | Identificador único.
- **cat_nom:** (Nombre Categoría) | VARCHAR | Nombre descriptivo del grupo.

2. Tabla: Productos

Contiene el catálogo central de la bodega, con precios y niveles de stock.

- **prod_id:** (ID Producto) | **PK** | INT | Identificador único del producto.
- **prod_nom:** (Nombre Producto) | VARCHAR | Nombre comercial (ej. Reineta, Salmón).
- **prod_pre:** (Precio) | DECIMAL | Precio de venta por kilogramo o unidad.
- **prod_stk:** (Stock) | DECIMAL | Cantidad física disponible en bodega.
- **cat_id:** (ID Categoría) | **FK** | Relación con la clasificación de la tabla Categorías.

3. Tabla: Proveedores

Registra a los agentes que suministran la mercancía, incluyendo datos de trazabilidad (zona de pesca).

- **prov_id:** (ID Proveedor) | **PK** | INT | Identificador único.
- **prov_rut:** (RUT/Identificación) | UNIQUE | Documento legal único del proveedor.
- **prov_nom:** (Nombre Proveedor) | VARCHAR | Razón social o nombre del pescador.

- **prov_zona:** (Zona Pesca) | VARCHAR | Origen geográfico del producto (clave para normativas de salud).

4. Tabla: Clientes

Almacena la información de contacto de quienes compran en la bodega (restaurantes, minoristas o público general).

- **cli_id:** (ID Cliente) | **PK** | INT | Identificador único.
- **cli_rut:** (RUT Cliente) | UNIQUE | Identificación tributaria.
- **cli_nom:** (Nombre Cliente) | VARCHAR | Nombre completo o nombre del local.
- **cli_tel:** (Teléfono) | VARCHAR | Número de contacto para despacho.

5. Tablas de Movimientos (Ventas y Compras)

Estas tablas registran el flujo de dinero y mercancía:

- **Ventas:** Cabecera de la transacción de salida. Registra quién compró (cli_id), cuándo (ven_fec) y el monto total (ven_tot).
- **Compras:** Cabecera de la transacción de entrada. Registra a qué proveedor se le compró (prov_id) y observaciones de calidad o temperatura (com_obs).

6. Tablas de Detalle (Detalle_Ventas / Detalle_Compras)

Son tablas intermedias necesarias debido a que una venta (o compra) puede incluir **múltiples tipos de pescados**.

- Relacionan el ID de la transacción principal con los productos específicos.
- Almacenan la cantidad exacta (det_cant) y el subtotal calculado en ese momento.

Resumen de Claves y Relaciones

Tabla	Tipo de Relación	Relacionada con...	Propósito
Productos	Muchos a Uno	Categorías	Clasificar el inventario.
Ventas	Muchos a Uno	Clientes	Saber a quién se le vendió.

Tabla	Tipo de Relación	Relacionada con...	Propósito
Compras	Muchos a Uno	Proveedores	Saber quién entregó el producto.
Detalles	Muchos a Muchos	Ventas/Compras y Productos	Desglosar los artículos de cada boleta o factura.