

## DESCRIPCIÓN DE CONSULTAS SQL UTILIZADAS

### 1. Creación de tabla sales\_predictions

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS sales_predictions (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    fecha DATE,  
    id_producto INT,  
    ventas INT,  
    precio FLOAT,  
    categoria VARCHAR(50),  
    temp_min FLOAT,  
    sales_prediction_por_producto FLOAT  
);
```

#### **Propósito:**

Esta estructura permite almacenar un conjunto de datos robusto que integra variables climáticas y comerciales. Está diseñada para consolidar información diaria sobre ventas reales y predichas por producto, temperatura mínima y categoría, facilitando análisis predictivos y estrategias de demanda.

#### **Valor estratégico:**

La tabla permite tener un repositorio organizado y automatizable que sirve de base para reportes gerenciales, análisis de tendencias y decisiones basadas en datos.

---

### 2. Consulta de error promedio por categoría

```
SELECT  
    categoria,  
    AVG(ABS(ventas - sales_prediction_por_producto)) AS error_promedio  
FROM  
    sales_predictions  
GROUP BY  
    categoria;
```

#### **Propósito:**

Esta consulta calcula el **error absoluto promedio** entre las ventas reales y las predichas, agrupado por categoría. Es una métrica de evaluación de precisión que permite determinar en qué categorías el modelo de predicción es más confiable.

#### **Aplicación práctica:**

El resultado es visualizado en Looker Studio como una tabla de rendimiento, permitiendo a líderes operativos y comerciales priorizar acciones correctivas o reforzar estrategias exitosas por segmento.