

## **TP3: Índices**

**Recuerde Utilizar el script provisto... [LINK](#)**

### **ÍNDICES**

#### **Ejercicio 1:**

Crear un índice en la tabla Clientes para el campo ciudad y ejecutar una consulta que muestre el nombre completo de los clientes y su email, filtrando por una ciudad específica (por ejemplo, 'Madrid'). Comparar el rendimiento de esta consulta con y sin el índice creado.

#### **Ejercicio 2:**

Crear un índice compuesto en la tabla Pedidos para los campos cliente\_id y fecha\_pedido. Luego, ejecutar una consulta que muestre el nombre completo de los clientes y el número total de pedidos realizados por cada cliente en un rango de fechas específico (por ejemplo, del 1 de enero de 2025 al 31 de diciembre de 2025).

#### **Ejercicio 3:**

Crear un índice único en la tabla Productos para el campo codigo\_producto. Luego, intentar insertar un nuevo producto con un código de producto duplicado y observar el comportamiento del índice único.

#### **Ejercicio 4:**

Crear un índice de texto completo en la tabla Productos para los campos nombre\_producto y descripcion. Luego, ejecutar una consulta que busque productos cuyo nombre o descripción contenga una palabra clave específica (por ejemplo, 'portátil').

### **Ejercicio 5:**

Crear un índice compuesto en la tabla Ventas para los campos producto\_id y fecha\_venta. Luego, ejecutar una consulta que muestre el nombre del producto y la cantidad total vendida para cada producto en un rango de fechas específico (por ejemplo, del 1 de enero de 2025 al 31 de diciembre de 2025).

### **Ejercicio 6:**

Crear un índice en la tabla Clientes para el campo email. Luego, ejecutar una consulta que busque clientes por email y observe el rendimiento con y sin el índice.

### **Ejercicio 7:**

Crear un índice en la tabla Productos para el campo precio y ejecutar una consulta que muestre los productos cuyo precio está dentro de un rango específico (por ejemplo, entre 50 y 100).