

## Resolución de la etapa 4

Para llevar a cabo esta etapa, debes tener abierto MySQL Workbench y la base de datos TECNO\_DB en uso. Será necesario que hayas completado el proyecto integrador anterior.

Te proporcionamos, en las siguientes *slides*, una solución modelo que puedes usar como referencia.



## Ejercicio 1

1. Se necesita obtener el siguiente reporte:
  - Listado que incluya tanto los artículos como las categorías en el mismo informe.

```
SELECT ArticuloID AS ID, Nombre, Precio, Stock, 'Articulo' AS Tipo
FROM ARTICULOS
UNION
SELECT CategoriaID AS ID, Nombre, NULL AS Precio, NULL AS Stock,
'Categoria' AS Tipo
FROM CATEGORIA;
```



- Listado que incluya tanto los clientes como las localidades en el mismo informe.

```
SELECT ClienteID AS ID, Nombre, Apellido, Direccion, 'Cliente' AS Tipo
FROM CLIENTES
UNION
SELECT LocalidadID AS ID, Nombre, Provincia AS Apellido, NULL AS Direccion,
'Localidad' AS Tipo
FROM LOCALIDADES;
```

2. Se necesitan aplicar ciertos filtros en los reportes, por lo que:
- En el listado se deben seleccionar solo los CLIENTES, cuyo Apellido comience con la letra 'G' y aquellas localidades que pertenecen a la provincia 'Buenos Aires'.

```
SELECT ClienteID AS ID, Nombre, Apellido, Direccion, 'Cliente' AS Tipo
FROM CLIENTES
WHERE Apellido LIKE 'G%'
UNION
SELECT LocalidadID AS ID, Nombre, Provincia AS Apellido, NULL AS Direccion,
'Localidad' AS Tipo
FROM LOCALIDADES
WHERE Provincia = 'Buenos Aires';
```

3. Crear un *prompt* para que: primero muestre los artículos con más de 50 unidades disponibles y luego muestre los detalles relacionados. Debe combinar los resultados en una sola lista, asegurándose una estrategia que combine los resultados de dos consultas.

¿Podrías escribir un código que primero muestre los artículos con más de 50 unidades disponibles y luego muestre los detalles relacionados, combinando los resultados en una sola lista? Asegúrate de hacerlo utilizando una estrategia que combine los resultados de dos consultas.

#### 4. Código generado:

```
-- Selecciona los artículos con más de 50 unidades en stock
SELECT ArtículoID, Nombre, Precio, Stock, NULL AS DetalleID, NULL AS Cantidad, NULL AS
FacturaID
FROM ARTICULOS
WHERE Stock > 50
UNION
-- Selecciona los detalles de los artículos que tienen más de 50 unidades en stock
SELECT ArtículoID, NULL AS Nombre, NULL AS Precio, NULL AS Stock, DetalleID, Cantidad,
FacturaID
FROM DETALLE
WHERE ArtículoID IN (SELECT ArtículoID FROM ARTICULOS WHERE Stock > 50);
```

## Ejercicio 2

1. Se necesita obtener el siguiente reporte:
  - Listado de clientes junto con los datos de la localidad en la que se encuentran.

```
SELECT c.ClienteID, c.Nombre, c.Apellido, c.CUIT, c.Direccion,  
c.Observaciones, l.Nombre AS Localidad, l.CP, l.Provincia  
FROM CLIENTES c JOIN LOCALIDADES l ON c.LocalidadID = l.LOCALIDADID;
```



2. Se necesita un listado de todas las facturas junto con los detalles de los artículos que están asociados a cada una de ellas, no es necesaria la información de los artículos.

```
SELECT
    f.FacturaID, f.Letra, f.Numero, f.Fecha, f.Monto,
    d.ArticuloID, d.Cantidad
FROM
    FACTURAS f
JOIN
    DETALLE d
ON
    f.FacturaID = d.FacturaID;
```



3. Se necesita el mismo listado pero incluyendo el nombre de los artículos vendidos.

```
SELECT
    f.FacturaID, f.Letra, f.Numero, f.Fecha, f.Monto,
    d.ArticuloID, a.Nombre AS NombreArticulo,
    d.Cantidad
FROM
    FACTURAS f
JOIN
    DETALLE d
ON
    f.FacturaID = d.FacturaID
JOIN
    ARTICULOS a
ON
    d.ArticuloID = a.ArticuloID;
```

4. Se necesitan los datos de las facturas que están a nombre del cliente con apellido "García".

```
SELECT
    f.FacturaID, f.Letra, f.Numero, f.Fecha, f.Monto,
    c.Nombre, c.Apellido
FROM
    FACTURAS f
JOIN
    CLIENTES c
ON
    f.ClienteID = c.ClienteID
WHERE
    c.Apellido = 'García';
```

5. Y, por último, obtener los artículos que compró el cliente con apellido "López"

```
SELECT
    a.Nombre AS ArtículoNombre,
    c.Nombre AS ClienteNombre,
    c.Apellido AS ClienteApellido
FROM
    CLIENTES c
JOIN
    FACTURAS f ON c.ClienteID = f.ClienteID
JOIN
    DETALLE d ON f.FacturaID = d.FacturaID
JOIN
    ARTICULOS a ON d.ArticuloID = a.ArticuloID
WHERE
    c.Apellido = 'López';
```

**¡Sigamos  
trabajando!**