LABORATORIO

1. **Scenario:** Reporte de clientes
   1. **Given:** El dueño del negocio requiere conocer a sus clientes
   2. **When:** requiera la información
   3. **Then:** un reporte debería mostrar el nombre, dirección, teléfono y nit
   4. **And:** debe estar ordenado por nombre
   5. **And:** debe estar filtrado por las ventas del año 2016.
2. **Scenario:** Reporte de artículos
   1. **Given**: El dueño del negocio requiere un listado de productos
   2. **When**: requiera la información
   3. **Then**: debería mostrar el código, nombre, precio, costo, existencia y marca
   4. **And**: debe mostrar el recuento de ventas
   5. **And**: debe estar ordenado por marca y nombre de artículo.
3. **Scenario:** Reporte de ventas
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere información de las ventas
   2. **When:** requiera la información
   3. **Then:** debería mostrar la fecha, nit, cliente, total de venta, numero de productos vendidos y fecha de ultima venta por cliente
   4. **And:** debe estar ordenado por Año, mes y día.
4. **Scenario:** Reporte detallado de utilidad por productos
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere conocer la utilidad bruta.
   2. **When:** requiera la información
   3. **Then:** debería mostrar el nombre del producto, utilidad bruta.
   4. **And:** debe estar ordenado por nombre de producto.
5. **Scenario:** Reporte detallado de utilidad por marca
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere conocer la utilidad bruta por marca
   2. **When:** requiera la información
   3. **Then:** debería mostrar el año, el nombre la marca, utilidad bruta.
   4. **And:** debe estar ordenado por año en forma descendente y por nombre de marca en forma ascendente.
   5. **And:** debe estar agrupado por año y nombre de marca.
6. **Scenario:** Frecuencia de ventas por cliente.
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere la frecuencia de ventas por cliente
   2. **When:** requiera la información
   3. **Then:** debe mostrar el nombre del cliente y la frecuencia de ventas según la fecha.
   4. **And:** debe estar ordenado por la frecuencia de menor a mayor.
7. **Scenario:** Reporte de ventas por departamento y municipio.
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere conocer las ventas por departamento y municipio.
   2. **When**: solicite el reporte filtrado por uno o varios departamentos
   3. **And:** por uno o varios municipios
   4. **And:** por una fecha de inicio y final
   5. **Then:** los datos del reporte deben mostrar las columnas siguientes

**| columnas |**

| cantidad de productos vendidos |

| promedio de productos vendidos |

| total de ventas en quetzales |

| promedio de ventas en quetzales |

* 1. **And:** los resultados deben estar listados en orden descendente por los datos del total de ventas en quetzales.

1. **Scenario:** Ventas de producto por color.
   1. **Given:** el dueño de un negocio requiere conocer las ventas por departamento y municipio.
   2. **When**: solicite el reporte filtrado por ninguno o varios departamentos
   3. **And:** por una fecha de inicio y final
   4. **And:** por ninguno o varios colores
   5. **Then:** los datos del reporte deben mostrar las columnas siguientes

**| Columnas |**

**| Color |**

**| Departamento |**

**| Mes |**

**| Recuento de productos vendidos |**