# Análisis y definición de requisitos - Sistema de ventas Computec

### Requisitos Funcionales

#### 1. Gestión de Clientes

- Registrar nuevos clientes con los siguientes datos:
  - → RUT
  - → Nombre completo
  - → Dirección
  - → Comuna
  - → Correo electrónico
  - → Teléfono
- ➢ Buscar clientes por RUT
- Actualizar información de clientes existentes
- Eliminar clientes del sistema (opcional, sujeto a políticas de la empresa)

### 2. Gestión de Equipos

- Registrar nuevos equipos con la siguiente información:
  - → Descripción del modelo
  - → CPU
  - → Tamaño del disco duro (en megabytes)
  - → Cantidad de RAM (en gigabytes)
  - → Precio
- > Categorizar equipos en Desktop y Laptop
- > Para Desktops, registrar:
  - → Potencia de la fuente de poder
  - → Factor de forma (ATX, EATX, MicroATX, etc.)
- ➤ Para Laptops, registrar:
  - → Tamaño de la pantalla (en pulgadas)
  - → Si es Touch o no
  - → Cantidad de puertos USB
- > Buscar equipos por modelo
- > Actualizar información de equipos existentes
- ➢ Eliminar equipos del catálogo (opcional, sujeto a políticas de la empresa)

### 3. Gestión de Ventas

- > Registrar una nueva venta con:
  - → RUT del cliente
  - → Modelo del equipo
  - → Fecha y hora automática del sistema
- > Permitir solo un equipo por venta
- > Buscar ventas por fecha, cliente o modelo de equipo
- > Calcular el total de la venta

### 4. Generación de Reportes

- ➤ Generar listado de equipos vendidos con:
  - → Modelo del equipo
  - → Nombre del cliente
  - → Teléfono del cliente
  - → Correo electrónico del cliente
  - → Precio del equipo
- ➤ Filtrar el listado de equipos vendidos por tipo (Laptop o Desktop)
- ➤ Generar reporte de cantidad total de ventas y monto total recaudado
- ➢ Opción para exportar reportes en formato CSV o PDF (opcional)

## Requisitos No Funcionales

#### 1. Usabilidad

- ➤ La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para los vendedores
- ▶ El sistema debe proporcionar mensajes de error claros y útiles

#### 2. Rendimiento

- ➤ El sistema debe responder a las búsquedas en menos de 2 segundos
- ▶ El sistema debe ser capaz de manejar al menos 100 ventas simultáneas

### 3. Seguridad

- ➤ Todos los datos de los clientes deben estar encriptados en la base de datos
- ➤ El sistema debe tener un sistema de autenticación para los usuarios

## 4. Fiabilidad

- ➤ El sistema debe tener un uptime de al menos 99.9%
- ▶ e deben realizar copias de seguridad diarias de todos los datos

### Mantenibilidad

- ➤ El código debe estar bien documentado
- ➢ El sistema debe seguir principios de diseño orientado a objetos para facilitar futuras expansiones

# 6. Compatibilidad

- ➤ El sistema debe ser compatible con Java 8 o superior
- ▶ El sistema debe funcionar en sistemas operativos Windows y Linux

### 7. Escalabilidad

➤ El sistema debe ser capaz de manejar un aumento del 50% en el volumen de ventas sin degradación del rendimiento