**Integrantes:** Anyeli Jaramillo y Danna Lagos

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivos:**   1. Analizar principales requerimientos. 2. Diseñar diagrama de clases de la aplicación**.** 3. Realizar un ejercicio con interfaz gráfica de usuario (GUI) en Java. 4. Almacenar información en la memoria temporal. 5. Serializar la información de un requerimiento. 6. Implementar excepciones para manejo de archivos. | **Recursos:**   * Internet * Eclipse o Netbeans. * Libro: Introducción a la estructura de datos - Jorge Villalobos. * GitHub ejercicios: <https://github.com/ThiagoAndres/EstructuraDatos1-IV-UNIMAR> |
| **Proyecto: Inventario de un almacén de ropa**  **Descripción:** Se quiere crear el sistema para una distribuidora de ropa con los siguientes requerimientos funcionales agregar cliente, mostrar información del cliente, mostrar información del empleado, mostrar lista de productos, eliminar producto, modificar cantidad de producto y por último generar factura.  **Listado y comprensión de Requerimientos:**   |  |  | | --- | --- | | **RF-1** | Agregar Cliente | | **Resumen** | Permite agregar un cliente al sistema | | **Entradas** | id: int  dirección: String  edad: int  nombre: String  saldo: float  membresía: String  cantidad: int | | **Resultados** | Un nuevo cliente agregado a la base de datos |  |  |  | | --- | --- | | **RF-2** | Mostrar información del cliente | | **Resumen** | Muestra la información de los clientes en el sistema | | **Entradas** | Ninguna. | | **Resultados** | Se da a conocer la información del cliente |  |  |  | | --- | --- | | **RF-3** | Mostrar información del empleado | | **Resumen** | Muestra una lista de empleados en el sistema | | **Entradas** | Ninguna. | | **Resultados** | Se despliega la lista de empleados |  |  |  | | --- | --- | | **RF-4** | Mostrar lista de productos | | **Resumen** | Muestra los productos disponibles que hay en el sistema | | **Entradas** | Ninguna. | | **Resultados** | Se despliega una lista de productos que hay en el sistema |  |  |  | | --- | --- | | **RF-5** | Eliminar producto | | **Resumen** | Permite eliminar un producto en especifico | | **Entradas** | Código: int | | **Resultados** | Eliminar un producto del sistema |  |  |  | | --- | --- | | **RF-6** | Modificar producto | | **Resumen** | Permite modificar la cantidad de un producto en especifico en el sistema | | **Entradas** | Código: int  nuevosDatos: String | | **Resultados** | Cantidad del producto modificada en el sistema |  |  |  | | --- | --- | | **RF-7** | Facturar productos | | **Resumen** | Genera una factura para un cliente en especifico con sus correspondientes productos | | **Entradas** | idCliente: int  idEmpleado: int  precio: double  productos: list<Productos> | | **Resultados** | Crea una factura para el cliente |   **DIAGRAMA DE CLASES UML** | | |