Verón, Emiliano - Missart, Julio.

Laboratorio 1 - Trabajo Práctico Final.

* **9/06/2020:** Creación del menú principal.  
   Creación de Alta y Baja de clientes.
* **10/06/2020:** Implementación de función que verifica datos en el alta de clientes.  
   Implementación de función que crea id autoincremental.
* **11/06/2020:** Creación de sub-menúes   
   Creación de Alta y Baja de consumos.
* **12/06/2020:** Busqueda de clientes.
* **12/06/2020:** Mostrar clientes ordenados por DNI y por Apellido.
* **13/06/2020:** Agregadas las funciones para obtener una estructura de cliente al azar. (cuentaClientes(), randomId() y randomCliente()).
* **14/06/2020:** Sub-Menu modificación de cliente.
* **15/06/2020:** Creadas las funciones de modificación de clientes.
* **16/06/2020:** Creación de función que obtiene un mes, dia y año aleatorio.
* **17/06/2020:** Implementada función que crea los 1000 consumos.
* **18/06/2020:** Modificación de consumos.
* **19/06/2020:** Lista de consumos.
* **19/06/2020:**  Estadísticas de periodo más consumido.
* **20/06/2020:** Lista de clientes inactivos ordenados por E-mail.
* **21/06/2020:** Solución de errores y reorganización de funciones.

El trabajo se realizó de manera equitativa vía Discord, ambos trabajamos en la totalidad de las funciones creadas, modularizando y solucionando errores, tratando así de que sean lo más óptimas posible.

|  |  |
| --- | --- |
| **PROBLEMA** | **SOLUCIÓN** |
| A la hora de cargar un cliente nuevo, el software entraba en un bucle infinito si ingresábamos un tipo de dato char en número de cliente. | Lo solucionamos realizando una limpieza de buffer con fflush(stdin) |
| Tuvimos errores de escritura en el archivo, debido a la falta de fclose(\*FILE) | Lo solucionamos con un análisis en profundidad del código, corrigiendo así la apertura y cierre de los archivos correspondientes. |
| Función de obtener posición de un cliente específico no retornaba la posición real del mismo. | Volvimos a ver las clases del profesor para poder entender de una mejor manera las funciones como ftell y fseek. |
| No sabíamos cómo generar aleatoria y automáticamente un mes, día y año válido. | Estudiamos y consultamos en foros de programadores como stackoverflow sobre cómo aplicar la librería time.h |
| Errores varios. | Solución de errores de distintas índoles, generalmente prints que quedaban dentro de funciones para ver si el software ingresaba a las mismas. |