

## COMIENZA EL PROYECTO

### División de tareas

(07/06)

---

Armado y diseño de menús:

- menú principal
- menú clientes
- menú de consumos

nombre de equipo: CÓMICOS CÚBICOS.

tipado de las sig. funciones:

- Para cargar cliente: cargar los datos y retornar un cliente.
- Verificar que el email ingresado sea válido.

(09/06)

---

Armado y diseño de menús:

- menú dar de baja

tipado de funciones:

- guardar cliente en el archivo
- Dar de baja cliente en el archivo.

(10/6)

---

Problema con la función de dar de baja:

si bien cambiaba la condición del cliente,volvía a escribir en el archivo copiando dicho cliente.

Solución:

que busque en el archivo el cliente modificado y lo sobreescriba

Modificaciones en la función de cargar cliente:

que no permita cargar un DNI que ya exista en el sistema, y le otorga un número de id antes de guardarlo.

Agregamos mensajes en caso de que no existan clientes en baja

(11/6)

---

Crear opción de modificar datos de un cliente, buscandolo a partir de su DNI

Crear opción de mostrar clientes inactivos ordenados por dni.

---

(12/6)

Crear opción para mostrar cliente específico

Crear opción para mostrar clientes en alta ordenados tanto por DNI como por Apellido

---

(13/6)

Función para cargar los consumos según el DNI del cliente, validar si existe. Además, que el mes y días ingresados sean válidos.

Mostrar consumos de determinada fecha y ordenarla por cliente

---

(14/6)

Opción para dar de baja un consumo de un cliente específico en determinada fecha

Opción para cargar consumos random en todos los días del año a determinado cliente

---

(15/6)

Al cargar un consumo en día existente, que se acumulen ambos consumos del mismo día

---

(16/6)

Solucionar el error de que al cargar aleatoriamente por segunda vez no se corrompan los archivos

Modificamos las sig funciones/opciones (con distinto modo de programación):

- generar nuevo id
- cargar cliente con datos aleatorios (que cargue nuevo o acumule existente)
- dar de baja consumo

Opción para modificar datos consumidos

Se terminó con la parte de estadísticas parcialmente, anotamos nuevas ideas y formas de reflejar estadísticas de consumo.

Se evaluó la forma de embellecer el programa y de simplificarlo y hacerlo más intuitivo

---

(18/6)

Se creó la opción de generar las estadísticas de un cliente en particular (datos, promedios y barras de porcentajes).

---

(19/6)

Mejorando la apariencia de menús y la interacción.

Estadísticas globales.

Buscando reutilizar funciones, se modificaron las funciones de mostrar ordenadamente los clientes en alta

---

(22/6)

Se volvió a mejorar la apariencia del programa, por ejemplo se crearon páginas para mostrar los listados

Se actualizaron los manuales de usuario y matriz de problemas

---

(24/6)