**UTN - Tecnicatura Universitaria en Programación 2022**

**Comisión 8**

**APLICACIÓN: “Administrador de Consumos”**

**Equipo de trabajo: “Sala 8”.**

**BITACORA/ MEMORIA DE TRABAJO**

27/05//2022 Viernes

El viernes confirmamos equipo de trabajo.

Acciones:

Se acuerdan horarios de encuentro virtual de trabajo para el fin de semana.

Se forma grupo de WhatsApp para comunicaciones.

28/05/2022 Sábado

Entre los cuatro se analizó el TP.

Se crearon las estructuras. Se creó la función de carga manual clientes y se comenzó con la de carga random de consumos.Se presentó problema sobre vinculación de ID de cliente con los consumos.

En distintos horarios se repasan las últimas clases referidas a archivos.

Se forma el espacio de trabajo en plataforma Trello.

Se configura el repositorio en GitHub y se sube el código realizado.

En este espacio se irán subiendo por separado los códigos de funciones, validaciones, etc para que todos podamos utilizar en el desarrollo del TP.

29/05 Domingo

Encuentro para revisión de lo trabajado y reorganización de tareas.

Trabajo con función de carga de clientes y muestra de clientes.

Primero se trabajó la carga de datos de clientes pasando a variables, luego se decidió trabajar la carga con apertura de archivos.

Creamos archivos de clientes y el de consumos.

Revisar registro de consumos.

31/05 Martes

Tareas realizadas:

Se trabajó en la documentación , requisitos del sistema.

Se reorganizó la tarea en relación a las funciones a crear.

Se corrigieron funciones y se pudo controlar la carga. Surge el problema de id.

Se reconfiguró el DRIVE, y se agregó Planilla Excel para detalle de Funciones.

01/06 Miércoles

Trabajo en Discord:

Se crea un canal discord para comunicación , y depósito de recursos para el grupo.

Se trabajó en la creación de archivos \*.h \*.c y en la distribución de prototipados y funciones.

Se continúa trabajando en la validación.

Se plantea si la validación debe hacerse en la carga del arreglo o en la carga del archivo…

Se sube diariamente al git el código revisado y corregido.

Búsqueda de ejemplos de códigos para validar.

02/06 Jueves:

Trabajo en discord.

Se discute sobre si la validación debe hacerse en la carga del arreglo o en la carga del archivo… (sin respuesta)

Se prueba la validación como comparación de string, no funciona.

Se construye el primer menú y funciona. Se trabajará con un menú general para probar. Luego, cuando el menú completamente está planeado separar las opciones en submenús según las funciones a trabajar, y posteriormente incluirlos en archivos de menús.

Respaldo: al igual que todas las noches luego de trabajar se sube al github el código trabajado.

¿Se anotan consultas para la clase del viernes con el profesor?

Distribución de funciones para trabajar está pendiente. Por el momento continuamos trabajando juntos en la construcción y revisión del código. Cada uno trae una propuesta que se sube al código compartiendo pantalla y se corrige entre todos. Posiblemente la semana próxima separemos las tareas.

07/06 Martes

Con lo visto en clase se soluciono el tema del ID autoincremental, tanto para consumos como para clientes, un problema que veníamos arrastrando desde el comienzo del programa.

08/06 Miércoles

Se trabaja en el espacio de la clase para resolver el problema de las funciones de validación.

Se cambia la estructura de trabajo para la aplicación: en lugar de partir de arreglos comenzamos a trabajar directamente en la carga de archivos de clientes y de consumos.

Consecuentemente al abrir archivos se llama a las funciones de cargar de stCliente, y a las funciones de validación para la carga de datos.

En relación a las funciones de validación, se resuelve el problema de las mismas utilizando códigos implementados en los trabajos prácticos.

Luego replicamos las funciones y refactorizamos las mismas según la necesidad.

Se desestiman las primeras funciones realizadas, y se utilizan otras nuevas a partir de las modificaciones.

10/06 Viernes

Se aprovecha el espacio de trabajo de la clase para seguir desarrollando el código del TP.

11/06 Sábado

Se trabaja sobre la organización del main en el menú por medio del “case”.

12/06 domingo

Se reorganiza el Menú en dos Menús: Menú principal continúa y se divide en dos sub-menú de Clientes y de Consumos

18/06/2022 Sábado:

Se trabajó en un problema de acumular consumos de un cliente de una fecha determinada.

Esta tarea llevó varios días de trabajo.

El problema detectado:

Al ingresar un nuevo consumo para un día determinado, se acumulaba el consumo en la fecha indicada pero en un nuevo registro.

Resolución: Se cambió la estructura de la función y el comportamiento de la misma para que se modifique el registro deseado y se acumule el consumo.

Pudiéndose observar un único registro por día con el consumo acumulado del cliente.

19/06/2022 Domingo:

Se trabajo sobre la organización del código en archivos.c y arhivos.h

Revisamos funciones y se modificaron algunas.

Se completa el Manual de usuario, y se continúa el trabajo de comentar el código.

Se revisan aspectos de estética y visual de la aplicación

20/06/2022 Lunes:

Última revisión del código y prueba.

Se completan los comentarios del sistema

Revisión de la documentación.

Se prepara la presentación.

Al realizar la prueba del sistema surge la necesidad generar la función de búsqueda de Cliente por apellido. Se realiza la función y modifica el menu.

Luego se creó la función de búsqueda de Cliente por DNI, y se modificó el menu.