

Diario de Trabajo

Semana 1 del 12-06 al 18-06)

Definición de estructuras y arreglos.

ESTRUCTURAS

```
typedef struct {  
    int bajaCliente; // 0 si esta activo 1 si esta inactivo  
    char domicilio[30];  
    char nombre[30], apellido[30], email[30], telefono[8];  
    int idCliente;  
    long int dni;  
    int diaA, mesA, anioA, diaB, mesB, anioB;  
    int totPedidos;  
} cliente;
```

```
typedef struct {  
    int idPedido;  
    float costoPedido;  
    precio descripcionPedido[30];  
    int diaP, mesP, anioP;  
    int pedidoAnulado;  
    int idCliente;  
    int cantProductos;  
  
} pedido;
```

```
typedef struct {  
    char producto[30];  
    float monto;  
    int cantidad;  
    float total;  
  
} precio;
```



Estructura clientes:

- Originalmente se contaba con los campos de bajaCliente, domicilio, apellido, nombre, email, ID del cliente y teléfono.
- Se agregaron los campos día, mes y año para contar con la información cuando se da de baja o de alta el cliente. Además, se agregó el campo DNI, con el fin de poder identificar al cliente sin necesidad de buscar por ID.
- El campo “totPedidos” se agregó para poder ordenar los clientes por cantidad de pedidos.

Estructura pedido:

- Se modificó el campo “descripcionPedido”, que es un arreglo de una estructura “precio” definida para contar con la información de productos, cantidad y monto de estos y costo total de un pedido.
- Se agregó el campo “cantProductos” para tener la dimensión del arreglo de productos detallados en la descripción del pedido.

ARREGLOS

CLIENTES

--	--	--	--

PEDIDOS

<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					

DESCRIPCION DE PEDIDO
(TIPO Y CANTIDAD DE PRODUCTOS; MONTO)

Menú:

- Consta de un menú principal que permite hacer modificaciones en el arreglo de clientes y en el de pedidos.
- El menú de clientes consta de los siguientes campos:
 - Alta de clientes. Carga de datos de clientes.
 - Baja de clientes.
 - Modificación de cliente.
 - Consulta.
 - Listado. Pudiendo optar por ordenar por ID, por DNI y por apellido y nombre.
- El menú de pedidos consta de los siguientes campos:
 - Alta de pedidos. Carga de datos de pedidos.
 - Baja de pedidos.
 - Modificación de pedido. Pudiendo agregar o quitar productos al mismo y realizando las actualizaciones pertinentes en el arreglo (montos y dimensión).
 - Listado de productos y precios, pudiendo actualizar la misma.
 - Listado de pedidos ordenados por fechas.

Carga de datos:

- No se presentaron mayores inconvenientes a la hora de carga los datos en los archivos ni en los arreglos.
- Se corroboraron condiciones, por ejemplo, en la carga de clientes:
 - El DNI debe estar en un rango para ser válido.
 - El Id del cliente se genera de manera secuencial.
 - Se corrobora si el cliente ingresado existe ya en el arreglo de clientes.

Modificación de datos:

- Las funciones de modificación de datos en ambos casos, permiten acceder a un pedido o un cliente y modificar algún campo en particular.
- En el caso de pedidos se requiere modificar los importes y el total del mismo.

Listado:

- El listado de clientes esta ordenado usando el método de ordenamiento por inserción, usando como parámetro el DNI.
- El listado de pedidos esta ordenado usando el método de ordenamiento por selección.

Problemas:

- 1- Tuvimos que hacer otros campos a las estructuras básicas para poder usarlas en funciones de ordenamiento y listado.
- 2- Hicimos el trabajo de manera secuencial y se presentaron problemas de resolución y lógica al avanzar en el trabajo.
- 3- Al hacerlo tuvimos que redefinir funciones y sus parámetros.
- 4- En un principio no podíamos generar los id de los clientes y los pedidos de manera secuencial.
- 5- Se nos presentó una complicación al querer generar las fechas de altas de clientes y pedidos de manera automática.
- 6- En las funciones de ordenamiento utilizadas tuvimos problemas con los parámetros que se pasaban a las misma por un tema de nomenclatura y las modificaciones realizadas. Se resolvió con ayuda de la teoría de punteros.
- 7-En las funciones que requerían leer/escribir en el archivo teníamos problemas relacionados con la posición del cursor a la hora de realizar las operaciones necesarias y donde se abrían y se cerraban los mismos.