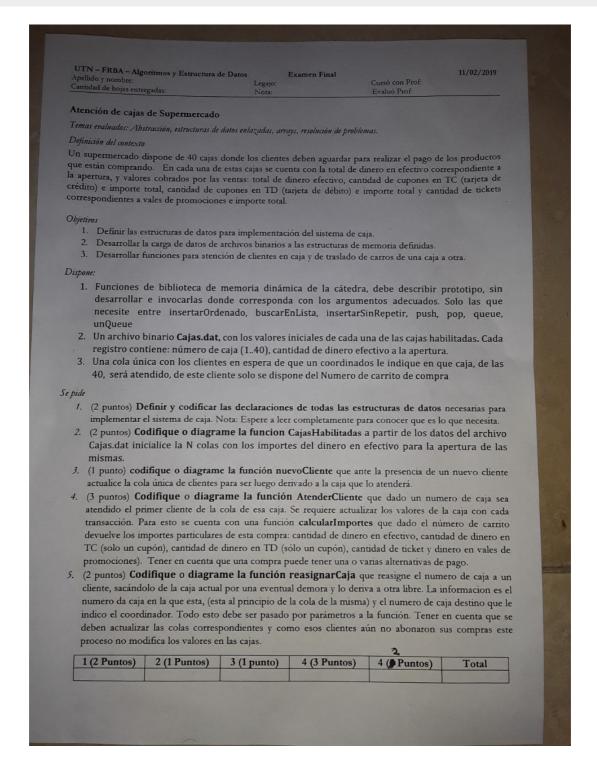
20191102

```
//40 cajas. Cada caja tiene un total de efectivo y valores cobrados por las ventas
// valorescobrados {total efectivo, cantidad de cupones en TC, importe total,
// cantidad de cupones en TD, importe total, canitdad de ticlets a vales, importe total}
1. Definir la estructuras de datos para el sistema de caja
2. Desarrollar la carga de datos de archivos binarios a las estructuras de memoria definidas
3. Desarrollar funciones para la atencion de clientes en caja y de translado de carros de una caja a otra.
Cajas.dat: valores iniciales de las cajas habilitadas.
Cada registro tiene un numero de caja y una cantidad de efectivo.
Cola unica con los clientes en espera que un coordinador le indique en que caja
será atendido.
Del cliente solo se sabe el numero de carrito de compra.
1. Definir y codificar las declaraciones de todas las estructuras de datos.
2. Funcion CajasHabilitadas apartir de los datos del archivo inicialice la N cajas con los
importes del dinero para la apertura
3. nuevoCliente que ante un nuevo cliente actualice la cola unica para luego ser derivado a la caja que lo atendera
4. AtenderCliente dado un numero de caja sea atendido el primer cliente de la cola de esa caja.
Hay que actualizar la caja con los valores de transacción.
La funcion calcularImportes con el numero de carrito devuelve los importes de la compra,
tener en cuent que una compra puede tener una o varias alternativas de pago.
5. reasignarCaja reasigna el numero de caja a un cliente, sacandolo de la caja actual.
Lo reasigna a un numero de caja. Ambos se pasan como parametro.
Se deben actualizar las colas correspondientes y como esos aun no abonaron sus compras
no modifica los valores en caja.
1.
struct cajainfo
{float totalefectivo;
int cantcuponesTC;
float totalTC;
int cantcuponesTD;
float totalTD:
int cantticketsavale:
float totalticket;};
cajainfo[40];
struct NodoCola
{ int numcarrito;
  NodoCola* frente=NULL;
  NodoCola* fin=NULL;};
struct info
{ int numcaja;
 int totalefectivo;}
//Cajas.dat: Valores iniciales de las cajas habilitadas.
//f=fopen("Cajas.dat", "rb")
void CajasHabilitadas(FILE* f, cajainfo c[])
{ info c:
while(fread(&c, sizeof(info), 1, f)
{v[c.numcaja].totalefectivo=c.totalefectivo;}}
3. void nuevoCliente (NodoCola* &n, int numcarrito)
{queue(n->frente,n->fin, numcarrito);}
4. void atenderCliente (NodoCola *&cliente, int numcaja, cajainfo v[])
{ int numcarrito;
 cajainfo carrito;
  numcarrito=unqueue(cliente->frente, cliente->fin)
 carrito=calcularImportes (numcarrito);
  v[numcaja+1].totalefectivo = v[numcaja+1].totalefectivo+carrito.totalefectivo;
  v[numcaja+1].cantcuponesTC=\ v[numcaja+1].cantcuponesTC+carrito.cantcuponesTC;\\
```

20191102

```
v[numcaja+1].totalTC= v[numcaja+1].totalTC+carrito.totalTC;
v[numcaja+1].cantcuponesTD= v[numcaja+1].cantcuponesTD+carrito.cantcuponesTD;
v[numcaja+1].totalTD= v[numcaja+1].totalTD+carrito.totalTD;
v[numcaja+1].cantticketsavale= v[numcaja+1].cantticketsavale+carrito.cantticketsavale;
v[numcaja+1].totalticket= v[numcaja+1].totalticket+carrito.totalticket;} //INCHEQUEBLE ESTO

reasignarCaja reasigna el numero de caja a un cliente, sacandolo de la caja actual.
Lo reasigna a un numero de caja. Ambos se pasan como parametro.
Se deben actualizar las colas correspondientes y como esos aun no abonaron sus compras no modifica los valores en caja.
5. void reasignarCaja (int numcajaviejo, int numcajanuevo, cajainfo v[])
{ v[numcajanuevo-1]=v[numcajaviejo-1];}
```



20191102