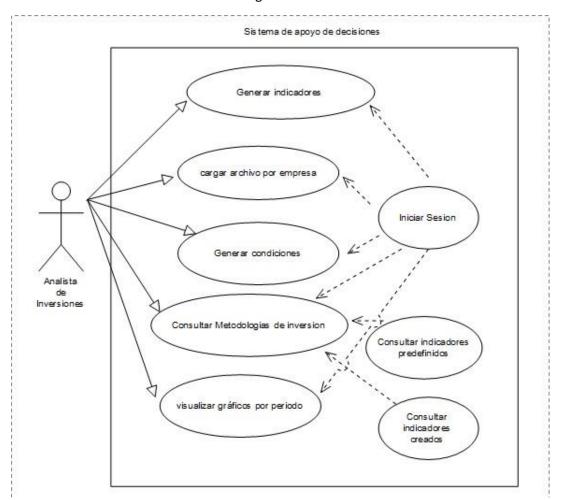


Trabajo practico anual: "¿Dónde invierto?"

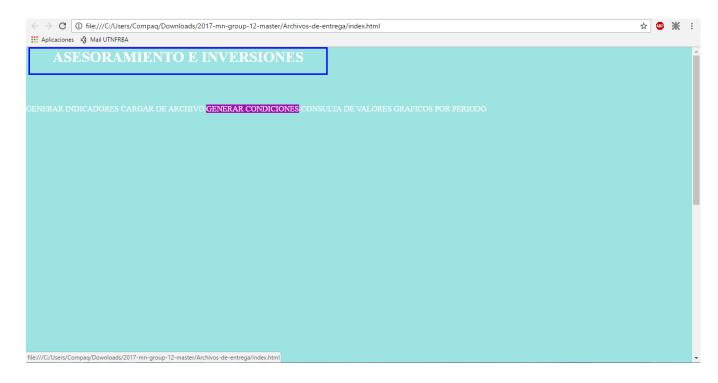
Primera entrega, Grupo 12

Punto 1

------Diagrama Casos de uso------

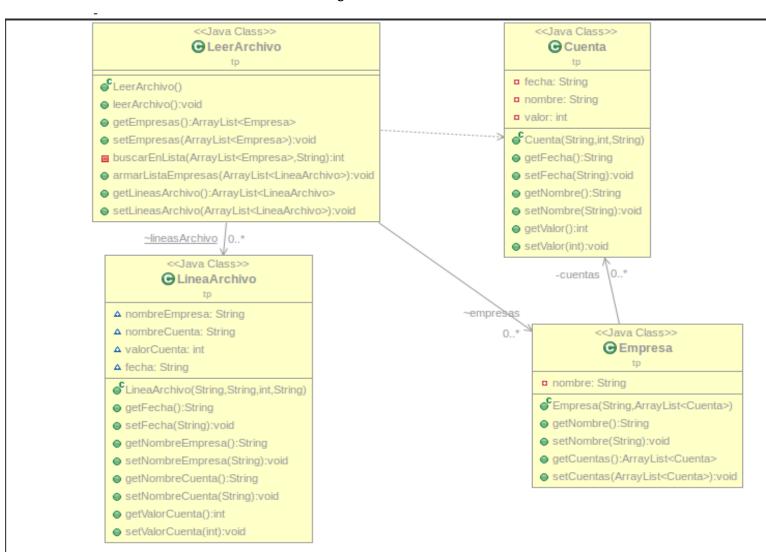


------Interfaz Gráfica------





-----Diagrama de Clases------



```
-----Clase Cuenta------Clase Cuenta------
package tp;
public class Cuenta {
        private String fecha;
        private String nombre;
        private int valor;
        public Cuenta( String nombreCuenta,int valorCuenta, String fecha) {
    this.nombre= nombreCuenta;
    this.valor=valorCuenta;
    this.fecha=fecha;}
public String getFecha() {
        return fecha;
}
public void setFecha(String fecha) {
        this.fecha = fecha;
}
public String getNombre() {
        return nombre;
}
public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
}
public int getValor() {
        return valor;
}
public void setValor(int valor) {
        this.valor = valor;
}
}
```

```
package tp;
import java.util.ArrayList;
public class Empresa {
      //public LeerArchivo archivo;
      private String nombre;
      private ArrayList<Cuenta> cuentas = new ArrayList<Cuenta>();
      public Empresa( String nombre,ArrayList<Cuenta> cuentas) {
   this.nombre= nombre;
   this.cuentas=cuentas;}
      public String getNombre() {
             return nombre;
      }
      public void setNombre(String nombre) {
             this.nombre = nombre;
      }
      public ArrayList<Cuenta> getCuentas() {
             return cuentas;
      }
      public void setCuentas(ArrayList<Cuenta> cuentas) {
             this.cuentas = cuentas;
      }
```

}

```
------Clase LeerArchivo------
package tp;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.FileReader;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.StringTokenizer;
public class LeerArchivo {
                        //creo lista empresas
                        ArrayList<Empresa> empresas = new ArrayList<Empresa>();
                        static ArrayList<LineaArchivo> lineasArchivo = new ArrayList<LineaArchivo>();
public void leerArchivo() throws FileNotFoundException, IOException {
                   BufferedReader b = new BufferedReader(new
FileReader("/home/dds/Desarrollo/workspace/TP-DDS-2017/src/test/java/tp/Datos.txt"));
                   String cadena;
                    String s;//donde voy guardando las palabrast
                    String nomEmpresa=null,nomCuenta = null,valorCuenta=null, fecha=null;
                    LineaArchivo elementoColeccion;
                   while((cadena= b.readLine())!=null)
                    {
                         int numTokens = 0;
                            StringTokenizer cad = new StringTokenizer (cadena);
                            // bucle por todas las palabras y guardo las palabras
                            while (cad.hasMoreTokens())
                              s = cad.nextToken();
                              numTokens++;
                              if(numTokens==1){
```

```
nomEmpresa=s;
                               }
                               if (numTokens==2){
                                 nomCuenta=s;
                               }
                               if (numTokens==3){
                                 valorCuenta=s;
                               }
                              if (numTokens==4){
                                 fecha=s;
                               }
                              elementoColeccion=new
LineaArchivo(nomEmpresa,nomCuenta,Integer.parseInt(valorCuenta),fecha);
                              lineasArchivo.add(elementoColeccion
                     }
                     b.close();
                     //paso lista a empresa
                     this.armarListaEmpresas(lineasArchivo);
                    }
public ArrayList<Empresa> getEmpresas() {
                                 return empresas;
                        }
public void setEmpresas(ArrayList<Empresa> empresas) {
                                 this.empresas = empresas;
                        }
private int buscarEnLista(ArrayList<Empresa> empresas, String nombreEmpresa){
                                 for(int x=0;x<empresas.size();x++) {</pre>
                                          //pregunto si ya existe la empresa
```

```
if(empresas.get(x).getNombre().equals(nombreEmpresa)){
                                           return x;
                                          }
                                          }
                                  return -1;
                         }
public void armarListaEmpresas(ArrayList<LineaArchivo> lineasArchivo ){
                                  //recorro la lista que contiene todos los datos
                                  for(int x=0;x<lineasArchivo.size();x++) {
                                           int i;//indice de donde encuentra el elemento en la lista de
empresas ya existentes
                                           i=buscarEnLista(empresas,lineasArchivo.get(x).nombreEmpresa);
                                           //pregunto si ya existe la empresa
                                           if((i>=0)){//si ya existe la empresa
                                                   //creo una nueva cuenta
             Cuenta cuenta=new
Cuenta(lineasArchivo.get(x).nombreCuenta,lineasArchivo.get(x).valorCuenta,lineasArchivo.get(x).fecha);//to
mo los elementos del original y creo una cuenta para agregar a la lista
                                                   empresas.get(i).getCuentas().add(cuenta);//agrego la
cuenta, en la lista de cuentas, de le empresa ya existente
                                          }
                                           //la empresa no existia entonces la creo
                                           else{
                                                   ArrayList<Cuenta> cuentas = new ArrayList<Cuenta>();
                                                   Empresa empresa = new
Empresa(lineasArchivo.get(x).nombreEmpresa,cuentas);
                                                   //creo la cuenta de la nueva empresa
```

Cuenta cuenta=new

```
Cuenta (lineas Archivo.get(x).nombre Cuenta, lineas Archivo.get(x).valor Cuenta, lineas Archivo.get(x).fecha);\\
                                               empresas.add(empresa);//agrego la empresa a la lista
de empresas
                                               empresa.getCuentas().add(cuenta);
                                       }
                                       }
                       }
public ArrayList<LineaArchivo> getLineasArchivo() {
                               return lineasArchivo;
                       }
public void setLineasArchivo(ArrayList<LineaArchivo> lineasArchivo) {
                               LeerArchivo.lineasArchivo = lineasArchivo;
                       }
        }
               ------Clase LineaArchivo------
        package tp;
        public class LineaArchivo {
          String nombreEmpresa;
          String nombreCuenta;
          int valorCuenta;
          String fecha;
          public LineaArchivo( String nombreEmpresa, String nombreCuenta, int valorCuenta, String fecha) {
            this.nombreCuenta = nombreCuenta;
            this.nombreEmpresa=nombreEmpresa;
            this.valorCuenta=valorCuenta;
            this.fecha=fecha;
```

```
}
      public String getFecha() {
              return fecha;
      }
      public void setFecha(String fecha) {
              this.fecha = fecha;
      }
      public String getNombreEmpresa() {
              return nombreEmpresa;
      }
      public void setNombreEmpresa(String nombreEmpresa) {
              this.nombreEmpresa = nombreEmpresa;
      }
      public String getNombreCuenta() {
              return nombreCuenta;
      }
      public void setNombreCuenta(String nombreCuenta) {
              this.nombreCuenta = nombreCuenta;
      }
      public int getValorCuenta() {
              return valorCuenta;
      }
      public void setValorCuenta(int valorCuenta) {
              this.valorCuenta = valorCuenta;
      }
```

```
------Test de carga de archivos-------
package tp;
import static org.junit.Assert.*;
import java.io.FileNotFoundException;
import java.io.IOException;
import org.junit.After;
import org.junit.Before;
import org.junit.Test;
public class pruebaArchivo {
  private LeerArchivo lector;
        @Before
        public void initLectura() throws FileNotFoundException, IOException{
                this.lector = new LeerArchivo();
                this.lector.leerArchivo();
        }
        @Test
        //prueba para verificar que la lista contenga elementos
        public void listaTieneElementos() throws FileNotFoundException, IOException{
                assertFalse((this.lector.getLineasArchivo().isEmpty()));
        }
        @Test
        public void listaCantElementos() throws FileNotFoundException, IOException{
                assertEquals((this.lector.getEmpresas().size()),4);
        }
```

```
//prueba para verficiar el valor de los elementos
public void verificaContenidoListaEmpresas() throws FileNotFoundException, IOException{
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getNombre(),"CocaCola");
}
@Test
public void verficarCuentasEmpresa() throws FileNotFoundException, IOException{
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(0).getNombre(),"cuentaB");
assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(0).getFecha(),"11/02/2011");
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(0).getValor(),654263);
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(1).getNombre(),"cuentaC");
assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(1).getFecha(),"11/02/2011");
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().get(1).getValor(),653);
}
@Test
public void verificarCantidadCuentasEmpresa()throws FileNotFoundException, IOException{
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(0).getCuentas().size(),1);
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(2).getCuentas().size(),2);
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(1).getCuentas().size(),1);
        assertEquals(this.lector.getEmpresas().get(3).getCuentas().size(),2);
```

@Test

}

```
@After
```

```
public void eliminarLista(){
        this.lector.getLineasArchivo().clear();
        this.lector.getEmpresas().clear();
}
```

Punto 3

