

Trabajo Practico N3

La aplicación consta de un conteo de empleados en una empresa, cada empleado tiene sus datos personales(nombre,apellido,edad,sexo,nacionalidad,estado civil) y además algunos datos de la empresa(Puesto de trabajo, sueldo y si sigue trabajando o si se retiro).

La consola comienza con este menú, puedes agregar nuevos datos de empleados o simplemente ir a la parte del análisis.



Si le das a agregar datos te abre esta ventana en la cual tenes que llenar los datos para el ingreso del personal

The image shows a software window titled 'Alta' (New) with a standard Windows title bar. The window contains a form for adding new personnel. The form is organized into three rows of three fields each. The first row contains 'Nombre' (Name), 'Apellido' (Last Name), and 'Edad' (Age). The second row contains 'Sexo' (Sex), 'Nacionalidad' (Nationality), and 'Estado Civil' (Marital Status). The third row contains 'Puesto' (Position), 'Sueldo' (Salary), and 'Cargo Vigente' (Current Position). Each field is preceded by a blue label. The 'Edad' field is a numeric input with a spinner. The 'Sexo', 'Nacionalidad', 'Estado Civil', and 'Puesto' fields are dropdown menus. The 'Sueldo' field is a text input. The 'Cargo Vigente' field is a checkbox. At the bottom center of the form is a large blue button labeled 'Aceptar' (Accept). The window has a thin border and standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Nombre	<input type="text"/>	Apellido	<input type="text"/>	Edad	<input type="text" value="0"/>
Sexo	<input type="text"/>	Nacionalidad	<input type="text"/>	Estado Civil	<input type="text"/>
Puesto	<input type="text"/>	Sueldo	<input type="text"/>	Cargo Vigente	<input type="checkbox"/>

Aceptar

Y si lo que quieres es directamente ir al análisis te aparece esta ventana

Analisis De Datos

Edad
Sexo
Nacionalidad
Estado Civil
Puesto

Nombre	Apellido	Edad	Sexo	Nacionalidad	Estado Civil	Puesto	Sueldo	Activo
Pepe	Alonso	25	Hombre	Chile	Casado	Atencion	15000	Si
Rodolfo	Benitez	32	Hombre	Argentina	Soltero	RRHH	18000	Si
Facundo	Careni	21	Hombre	Argentina	Soltero	CM	25000	Si
Patricio	Gomez	45	Hombre	Chile	Casado	CM	28000	No
Roberto	Carlos	65	Hombre	Colombia	Casado	Repositor	45000	No
Carla	Sport	48	Mujer	EEUU	Viudo	RRHH	65000	Si
Lazaro	Vizcaino	37	Hombre	EEUU	Divorciado	Administrativo	89000	Si
Lourdes	Antolin	31	Mujer	Francia	Viudo	Administrativo	76500	No
Maria	Santos	19	Mujer	Mexico	Divorciado	Repositor	19800	Si
Camila	Amor	53	Mujer	Colombia	Soltero	RRHH	42300	Si
Elisa	Rodriguez	34	Mujer	Francia	Viudo	Atencion	32200	Si
Marwa	Manrique	69	Mujer	Mexico	Casado	Atencion	29600	No
Amanda	Ribera	37	Mujer	EEUU	Divorciado	CM	32100	No
Rodolfo	Aguado	67	Otros	Chile	Soltero	Administrativo	23450	Si
Uxuea	Mesa	51	Otros	Argentina	Divorciado	Atencion	34560	Si
Leyre	Prados	33	Otros	Colombia	Casado	CM	44560	No
Fermina	Sierra	22	Otros	EEUU	Soltero	Repositor	57800	No
Arnau	Betancor	55	Hombre	Argentina	Viudo	RRHH	87800	Si
Aranbxa	Aroca	18	Otros	Colombia	Divorciado	CM	26500	Si
Nina	Elvira	48	Mujer	Argentina	Casado	Repositor	21600	Si

Filtrar
Exportar a XML
Exportar a JSON
Exportar a TXT

En la cual te permite filtrar por distintas cosas y exportar la lista filtrada en cualquier extensión, xml,json o txt.

Temas desde la clase 10 a la 15:

Excepciones = Lo utilizo a lo largo del código, principalmente en el uso de archivos, también al querer instanciar un empleado o al verificar si la lista que se quiere filtrar no este vacia.

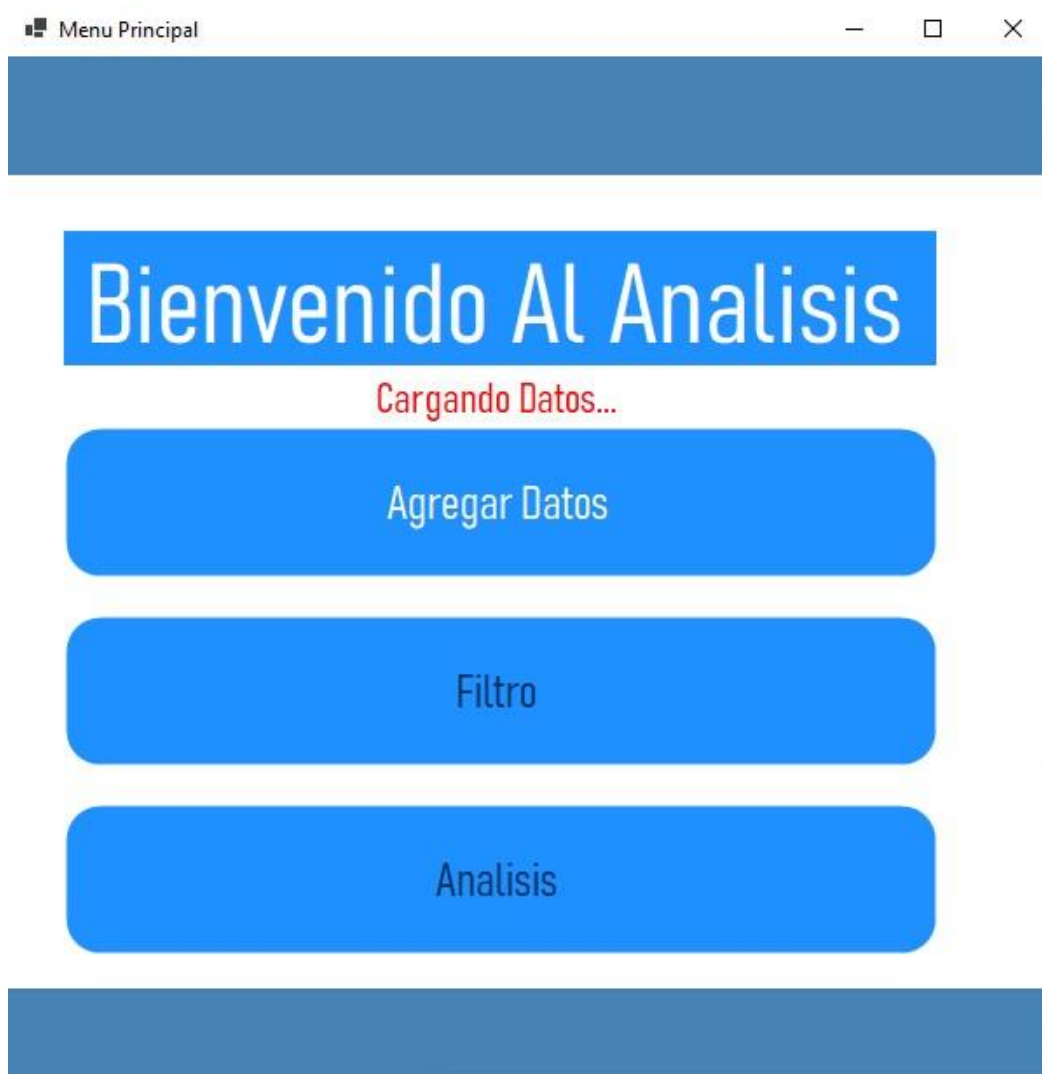
Prueba unitarias = Realizo las pruebas unitarias de todos los métodos utilizados, menos los del form.

Interfaces = Utilizo las interfaces en la clase Serializadora y la clase ArchivoTexto, la interfaz contiene los métodos Escribir y Leer.

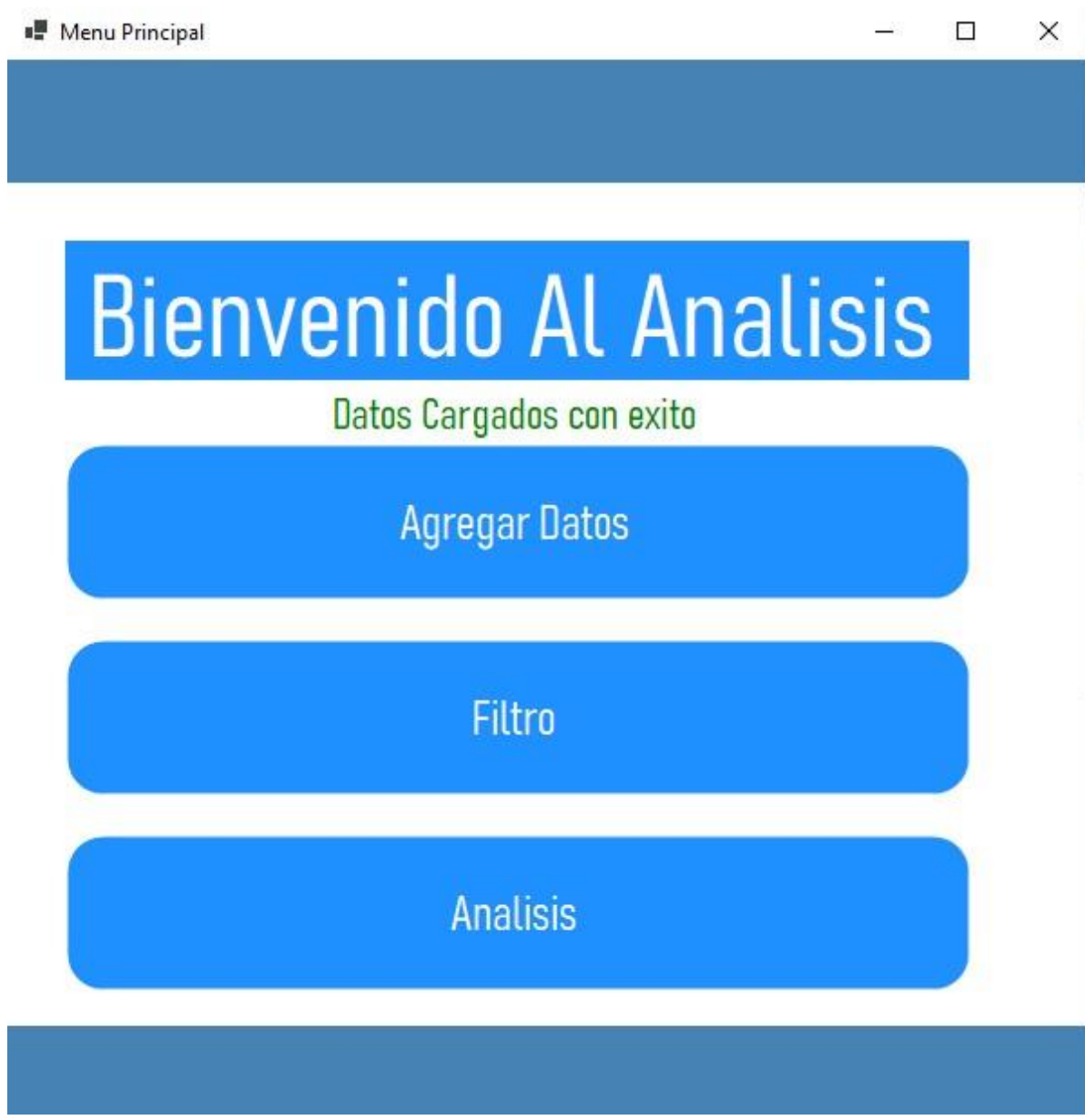
Archivo y Serializacion = Lo mencionado anteriormente, tengo las clases Serializadora y ArchivoTexto para todo lo que es el manejo de archivos, tanto lectura como escritura.

Trabajo Practico N4

Al iniciar el programa carga los datos en un hilo paralelo y muestra el siguiente mensaje.



No te permite ingresar a filtrar, ni a analizar los datos hasta que no levante todos los datos de la base de datos, pero si agregar datos para filtrar. Una vez que termina muestra el siguiente mensaje y habilita los botones.



La parte de análisis te deja elegir con filtros que datos quieres analizar y te muestra el porcentaje de empleados que cumplen ese requisito.

Por ejemplo aca muestro el porcentaje de empleados que su edad es mayor a 18 años.

■ Analisis

Analisis De Datos

Edad
Sexo
Nacionalidad
Estado Civil

Mayor a :
18

Analizar

El porcentaje de empleados cuya edad es 18 es del 96%

Aca mismo utilice eventos que se dispara según el porcentaje y hago que cambie el color de la letra del label.

■ Analisis

Analisis De Datos

Edad
Sexo
Nacionalidad
Estado Civil

Mayor a : 50

Analizar

El porcentaje de empleados cuya edad es 50 es del 24%

Utilizo delegados al agregar un nuevo empleado, al delegado le asigno agregar el empleado a la lista y agregarlo en la base de datos, al darle al botón de aceptar se lanza y realiza las dos acciones.

Utilizo el método de extensión para agregarle al string la función Porcentaje(), esta función recibe un enumerado y resultado del porcentaje y devuelve la frase "El porcentaje de empleados cuyo ... es del ...%".

El script generado de la base de datos se encuentra dentro de la carpeta del TP4