

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" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). 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" (text input), "Apellido" (text input), and "Edad" (numeric input with a spinner). The second row contains "Sexo" (dropdown menu), "Nacionalidad" (dropdown menu), and "Estado Civil" (dropdown menu). The third row contains "Puesto" (dropdown menu), "Sueldo" (text input), and "Cargo Vigente" (checkbox). At the bottom center of the form is a large blue button labeled "Aceptar".

Nombre	Apellido	Edad
		0
Sexo	Nacionalidad	Estado Civil
Puesto	Sueldo	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

Filtrar

Exportar a XML

Exportar a JSON

Exportar a TXT

	Nombre	Apellido	Edad	Sexo	Nacionalidad	Estado Civil	Puesto	Sueldo	Activo
▶	Pepe	Alonzo	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

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.

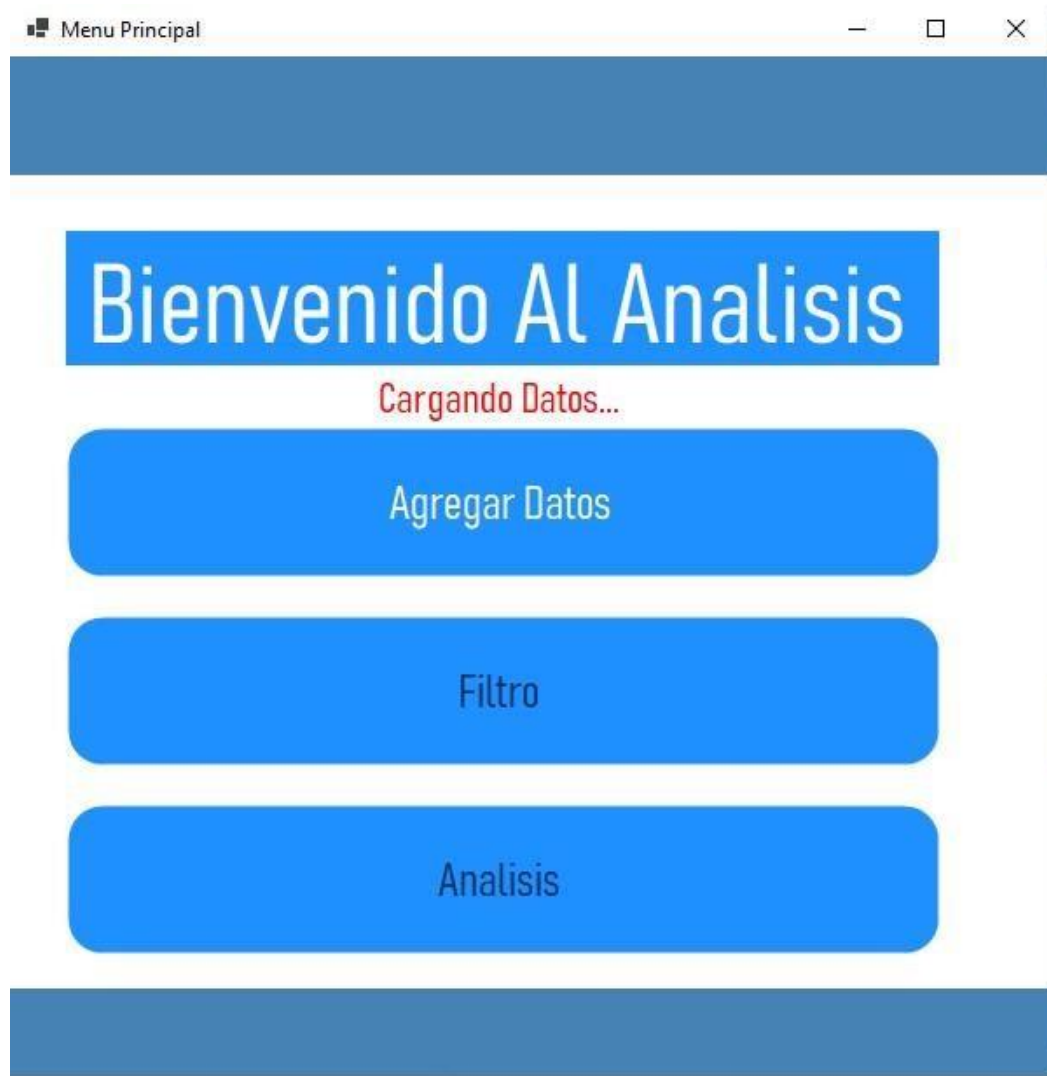
Prueba unitarias = Realizo las pruebas unitarias de todos los métodos utilizados, menos los del form.

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

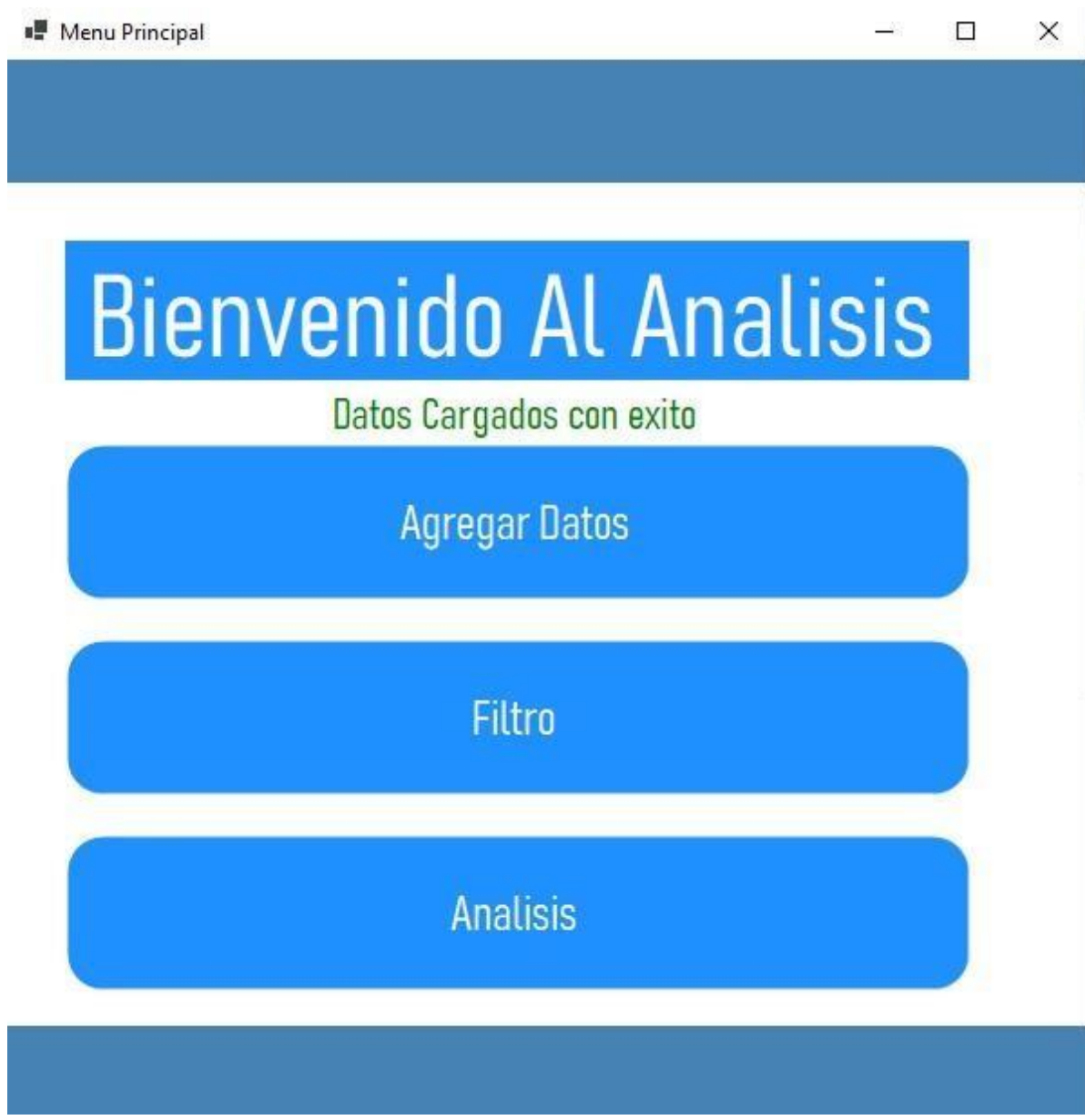
Archivo y Serializacion = Lo mencionado anteriormente, tengo las clases Serializadora y ArchivoTexto para todo lo que es el manejo de archivos, tanto lectura como escritura.

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

RECUPERATORIO TP4.

Analisis

Analisis De Datos

Edad

Sexo

Nacionalidad

Estado Civil

Ver Estadísticas

Analizar

Agregue en el forms de análisis ver estadísticas lo cual te lleva al siguiente forms con todas las estadísticas del sistema.

Estadística

Estadísticas

El porcentaje de MUJERES en la empresa es del 34,615387%

El porcentaje de HOMBRES en la empresa es del 38,46154%

El porcentaje de OTROS en la empresa es del 19,23077%

El porcentaje de ARGENTINOS en la empresa es del 23,076923%

El porcentaje de CHILENOS en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de COLOMBIANOS en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de ESTADOUNIDENSES en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de FRANCESES en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de MEXICANOS en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de empleados CASADOS en la empresa es del 26,923079%

El porcentaje de empleados DIVORCIADOS en la empresa es del 23,076923%

El porcentaje de empleados SOLTEROS en la empresa es del 30,769232%

El porcentaje de empleados VIUDOS en la empresa es del 19,23077%

El porcentaje de empleados de ATENCION AL PUBLICO en la empresa es del 23,076923%

El porcentaje de ADMINISTRATIVOS en la empresa es del 15,384616%

El porcentaje de COMMUNITY MANAGER en la empresa es del 19,23077%

El porcentaje de REPOSITORES en la empresa es del 19,23077%

El porcentaje de empleados de ATENCION AL PUBLICO es de 23,076923% de los cuales:

33,333336% son mayores a 45 AÑOS

33,333336% son HOMBRES

50% son MUJERES

16,666668% son OTROS

50% son CASADOS

16,666668% son DIVORSIADOS

0% son SOLTEROS

33,333336% son VIUDOS

16,666668% son ARGENTINOS

16,666668% son CHILENOS

0% son COLOMBIANOS

0% son ESTADOUNIDENSES

33,333336% son FRANCESES

33,333336% son MEXICANOS

El porcentaje de empleados ADMINISTRATIVOS es de 15,384616% de los cuales:

25% son mayores a 45 AÑOS

50% son HOMBRES

25% son MUJERES