

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

Alta

Nombre

Apellido

Edad

Sexo

Nacionalidad

Estado Civil

Puesto

Sueldo

Cargo Vigente

☐

Aceptar

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

The screenshot shows a window titled 'Analisis'. On the left, there is a blue header 'Analisis De Datos' and a list of filterable fields: 'Edad', 'Sexo', 'Nacionalidad', 'Estado Civil', and 'Puesto'. Below this list is a 'Filtrar' button. To the right of the filters is a table with 10 columns: 'Nombre', 'Apellido', 'Edad', 'Sexo', 'Nacionalidad', 'Estado Civil', 'Puesto', 'Sueldo', and 'Activo'. The table contains 20 rows of employee data. At the bottom of the window, there are three blue buttons: 'Exportar a XML', 'Exportar a JSON', and '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	Careri	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	No
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
Arantxa	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.