PRÀCTICA 1 M06 UF1

Processament, anàlisi i explotació de dades XML

[Part 2: Manual d'instal.lació i d'usuari]



CFGS 2DAM Tarda 2022-2023

Víctor García Pulpón Izan Jimenez Moreno Meritxell Llanas Gironès Pablo Morante Garcia

INDEX

PANTALLA IMPORTAR FITXER	4	
PANTALLA LLISTAT DE REGISTRES	į	
PANTALLA ESTADÍSTIQUES DEMOGRÀFIQUES	ç	

Manual d'instal·lació

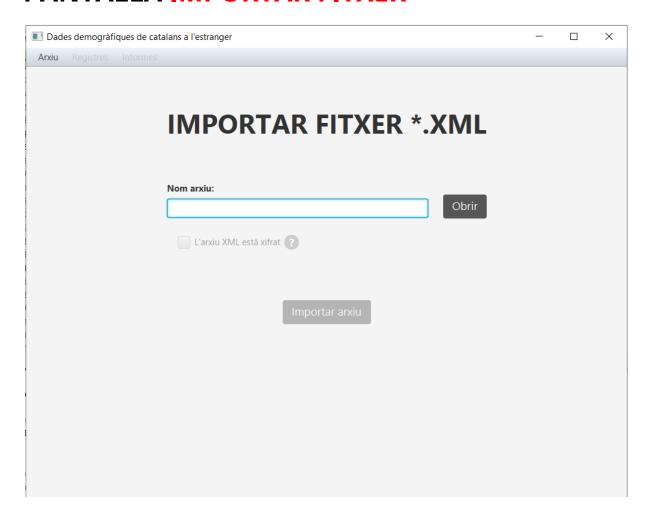
Abans d'executar, assegurar-se que el codi estigui compilat amb les dependències necessàries: a dins de l'IDE utilitzat fer clic dret a sobre del projecte i escollir l'opció: **Build with Dependencies**.

Manual d'usuari

Aquest document pretén ser una guia detallada d'ajuda a l'usuari per utilitzar l'aplicació Dades demogràfiques de catalans a l'estranger.

L'aplicació permet importar, llistar i generar informes d'arxius en format XML corresponents a la font de dades continguda a l'apartat <u>Población residente en el extranjero por país de residencia</u> del catàleg de dades públiques del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital (<u>https://datos.gob.es/es/catalogo</u>).

PANTALLA IMPORTAR FITXER



Es la pantalla principal a l'hora d'obrir el programa. Permet importar un fitxer XML amb l'estructura corresponent, sigui xifrat o no.

★ Botó obrir fitxer



Per obrir un fitxer, hem de pressionar el botó d'Obrir. Aquest ens obre un selector de fitxers del nostre ordinador per només fitxers amb extensió .xml.

★ Botó Impostar arxiu



Ens mostra el fitxer seleccionat i ens permet dir si el fitxer està xifrat o no. En cas de no estar xifrat, només hem de pressionar el botó importar.

★ Desxifrar fitxer



En cas d'estar xifrat, podem inserir la clau de xifrat i importar posteriorment. Si tot és correcte, obrirà la pàgina de registres. Si la clau no és la correcta o el fitxer està danyat, no te l'estructura correcte o s'importa un XML xifrat, mostrarà uns avis.

★ Menú superior

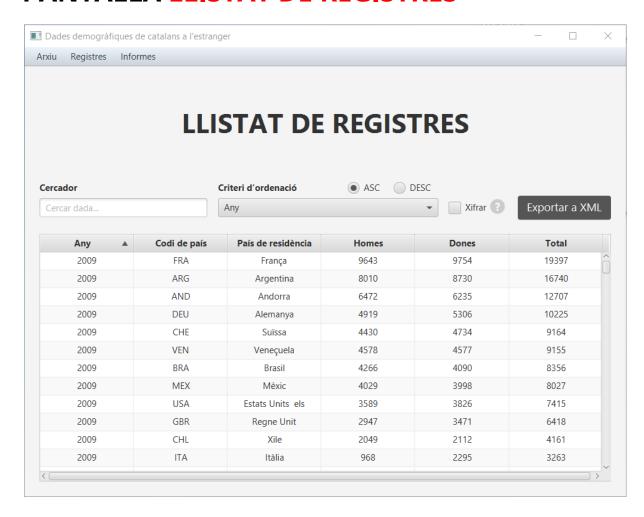
Arxiu Registres Informes

El menú superior per navegar entre pantalles queda bloquejat si no s'ha importat cap fitxer. Una vegada hi hagi un fitxer importat, ens porta directament a la pantalla de *Registres* i ens habilita navegar per tot el programa.

Té implementades correccions com:

- si s'importa un altre fitxer, no s'actualitza si no es clica el botó IMPORTAR
- Manté la ruta del fitxer importat
- No acumula dades de fitxers
- No manté la clau de desxifratge al canviar de pantalla.

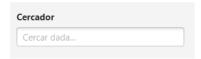
PANTALLA LLISTAT DE REGISTRES



Aquesta pantalla permet visualitzar dins una taula les dades contingudes a l'arxiu XML importat.

La interfície disposa de diverses eines per treballar amb aquestes dades:

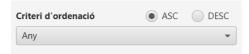
★ Cercador



Filtra els registres llistats mitjançant la paraula o valor introduït a l'entrada de text del cercador. Es descarten els valors no coincidents fins que al final queda el valor (o valors) que conté la paraula cercada:

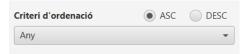


★ Criteri d'ordenació - Selector / Columnes de la taula

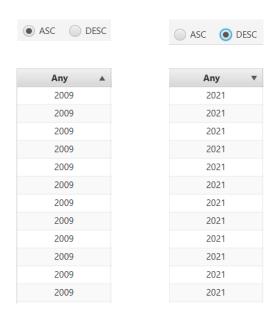


El selector permet ordenar els registres del llistat segons la paraula seleccionada. La relació és bidireccional: l'ordenació aplicada a les columnes de la taula es trasllada al selector, i viceversa.

★ Criteri d'ordenació - Opcions ASC. i DESC.



Aquestes dues opcions permeten modificar l'ordenació en sentit ascendent (ASC.) o descendent (DESC.), en base al criteri d'ordenació seleccionat mitjançant el selector o la pròpia columna del llistat:



Clicant la capçalera de la pròpia columna també permet intercanviar aquest ordre.

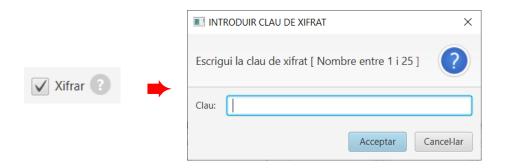
★ Casella 'Xifrar'



Si se selecciona, permet introduir una clau de xifrat per encriptar les dades del llistat actual quan siguin exportades de nou a un arxiu XML (botó *Exportar a XML*).

Definir una clau de xifrat

Per definir una clau de xifrat, només cal marcar la casella *Xifrar* i s'obrirà una finestra on podrem introduir una clau de xifrat:



IMPORTANT: El xifratge només serà visible en obrir l'arxiu exportat. Els registres llistats a la taula seguiran sent llegibles per l'usuari.

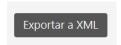
Si s'indica un valor incorrecte per la clau, s'esborrarà el valor introduït al camp de texte per tal que l'usuari pugui indicar-ne un de nou.

Si es cancel·la l'acció i el camp de texte està buit o conté un valor incorrecte, la finestra es tancarà i la casella de xifrat quedarà desmarcada. **Per tant, les dades en ser exportades no s'encriptaran i seran totalment llegibles.**

Si s'introdueix una clau de xifrat vàlida i posteriorment es desmarca aquesta casella, la clau quedarà esborrada i, per tant, si es volen exportar les dades de forma xifrada caldria tornar a marcar la casella i introduir una clau d'encriptació, ja sigui la mateixa que abans o una de nova si es desitja aplicar un nou xifrat. Si pel contrari, no es desitgen xifrar les dades, només cal mantenir desmarcada la casella *Xifrar*.

És possible exportar les dades actuals aplicant diversos xifrats. Només cal desmarcar la casella i tornar-la a marcar per obrir la finestra per introduir la nova clau. Un cop s'ha indicat el nou valor per la clau de xifrat, clicar a Exportar a XML. D'aquesta manera es pot exportar de nou el mateix arxiu, però utilitzant una clau de xifrat diferent.

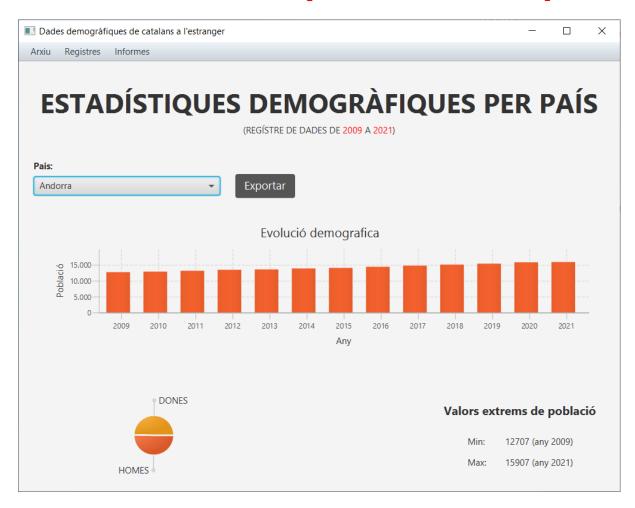
★ Botó 'Exportar a XML'



Permet exportar les dades en format XML a un directori que l'usuari escolleixi.

Si prèviament s'ha marcat l'opció 'Xifrar', aquestes dades s'exportaran de forma encriptada. Per tant, si l'arxiu es vol exportar sense xifrar, caldrà desmarcar aquesta opció abans de clicar el botó d'exportació.

PANTALLA ESTADÍSTIQUES DEMOGRÀFIQUES



Aquesta pantalla permet veure i exportar les estadístiques demogràfiques per país dels ciutadans de Catalunya.

★ Accedir a la finestra



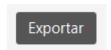
Per poder veure l'informe d'un país, haurem de tenir un XML amb l'estructura pertinent carregat a l'aplicació. Un cop carregat, accedim a la finestra a través del menú superior, fent clic a "Informes" i després a "Veure informes" al submenú que ens apareix.

★ Seleccionar país



Quan som a la finestra que podem veure a la part superior d'aquesta pàgina, s'ha de seleccionar del desplegable on posa "Seleccionar país..." un dels països i automàticament es carregaran les dades i veurem els informes del país seleccionat.

★ Botó 'Exportar'



En cas de voler exportar l'informe d'estadístiques demogràfiques que ens apareix per pantalla, amb el país seleccionat al desplegable s'ha de prémer el botó "Exportar". S'obrirà una finestra on podrem seleccionar la carpeta del nostre ordinador on volem guardar l'informe en format PDF que l'aplicació generarà automàticament. Per defecte, el nom de l'informe serà "Informe (país seleccionat al desplegable)", ho podem canviar pel nom que nosaltres vulguem i en prémer "Guardar" ja tindrem el nostre informe disponible en format PDF.