

Excellent

Jocs de prova

Rubén Aciego

Jofre Costa

Mariona Jaramillo

Francesc Pifarré

Carregar document erroni JSON

- **Cas d'ús:** carregar document
- **Descripció:** es carrega el document "error.json". Per fer-ho, es selecciona el botó "Fitxer" al menú de dalt i es tria l'opció "Carrega document".
- **Documents necessaris:** error.json
- **Descripció document:** document .json partint d'un document vàlid creat per l'aplicació, però del que se n'ha esborrat un camp necessari per descriure un objecte de la classe CelaText.
- **Resultat esperat:** Aparició d'una finestra emergent indicant l'error.

Carregar document erroni CSV

- **Cas d'ús:** carregar document
- **Descripció:** es carrega el document "error.csv". Per fer-ho, es selecciona el botó "Fitxer" al menú de dalt i es tria l'opció "Carrega document".
- **Documents necessaris:** error.csv
- **Descripció document:** document .csv partint d'un document vàlid creat per l'aplicació, però del que se n'ha esborrat un camp necessari per descriure correctament la informació del document.
- **Resultat esperat:** Aparició d'una finestra emergent indicant l'error.

Carregar document correcte

- **Cas d'ús:** carregar document
- **Descripció:** es carrega el document "hola.json" o "hola.csv". Per fer-ho, es selecciona el botó "Fitxer" al menú de dalt i es tria l'opció "Carrega document".
- **Documents necessaris:** hola.json, hola.csv
- **Descripció document:** document .json o .csv que conté en la cel·la A1 el text "Hola!"
- **Resultat esperat:** L'aplicació obra correctament qualsevol dels dos documents correctament, que tenen el contingut descrit.

Tancar document

- **Cas d'ús:** crear i tancar document
- **Descripció:** es carrega el document "hola.json". Un cop obert el document, es va a "Fitxer" | "Tanca document", i es tria l'opció de tancar.
- **Documents necessaris:** hola.json
- **Descripció document:** document .json o .csv que conté en la cel·la A1 el text "Hola!"
- **Resultat esperat:** L'aplicació tanca el document i el deixa de fer accessible. També es comprova que l'opció "Tanca document" ha quedat desactivada.

Crear i desar document incorrecte i carregar-lo

- **Cas d'ús:** crea, carregar, tancar i desar document
- **Descripció:** es crea el document "hola". Per fer-ho, es selecciona es va a "Fitxer" | "Crea document" i s'introdueix "hola". Es clica el botó amb el símbol "+" i s'escriu alguna cosa en una cel·la qualsevol i es va a "Fitxer" | "Tanca document" i se selecciona "Desa i tanca".
- **Documents necessaris:**
- **Descripció document:**
- **Resultat esperat:** Aparició d'una finestra emergent indicant l'error. A més, si es prova de carregar el document des del directori d'on s'executa l'aplicació aquest no apareix.

Crea i desar document correcte i carregar-lo

- **Cas d'ús:** crea, carregar, tancar i desar document
- **Descripció:** es crea el document "ara.json" o "ara.csv". Es clica el botó amb el símbol "+" i s'escriu alguna cosa en una cel·la qualsevol i es va a "Fitxer" | "Tanca document" i se selecciona "Desa i tanca". Seguidament es prova de carregar-lo buscant-lo en el directori des del que s'executa l'aplicació.
- **Documents necessaris:**
- **Descripció document:**
- **Resultat esperat:** El document apareix per poder-lo carregar. Un cop carregat, té el mateix contingut que havíem posat originalment.

Crea document amb document obert

- **Cas d'ús:** crea document
- **Descripció:** es crea el document "vell.json" o "vell.csv". Es clica el botó amb el símbol "+" i s'escriu alguna cosa en una cel·la qualsevol. Es torna a crear un nou document amb un nom diferent.
- **Documents necessaris:**
- **Descripció document:**
- **Resultat esperat:** El document anterior es tanca i es crea un nou document en lloc seu.

Afegeix full amb mida predeterminada

- **Cas d'ús:** afegir full
- **Descripció:** es carrega el document "full.csv". Un cop carregat, es clica el botó amb símbol "+".
- **Documents necessaris:** full.csv

- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "full1".
- **Resultat esperat:** Es crea un nou full totalment buit que té per mida 100x100.

Afegeix full amb mida predeterminada

- **Cas d'ús:** afegir full
- **Descripció:** es carrega el document "full.csv". Un cop carregat, ens dirigim a "Full" | "Afegeix full" i introduïm les mides que vulguem.
- **Documents necessaris:** full.csv
- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "full1".
- **Resultat esperat:** Es crea un nou full totalment buit que té per mida les mides especificades. Notis que no es permet la creació de fulls amb mides no vàlides com valors negatius o nuls i semblants.

Elimina full amb índex correcte

- **Cas d'ús:** elimina full
- **Descripció:** es carrega el document "full2.csv". Un cop carregat, ens situem en el full que volem i cliquem el botó amb el símbol "-".
- **Documents necessaris:** full2.csv
- **Descripció document:** document amb un dos fulls. En la cel·la A1 del primer full hi ha escrit "full1" i a la cel·la A1 del segon full hi ha escrit "full2".
- **Resultat esperat:** El full s'esborra. Notis que no es permet en cap moment que s'esborri cap full fora de rang.

Afegeix fila

- **Cas d'ús:** afegir fila
- **Descripció:** es carrega el document "fila.json". Un cop carregat, ens dirigim a "Full" | "Afegeix fila" (o podem fer clic dret i "Afegeix fila").
- **Documents necessaris:** fila.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "fila1".
- **Resultat esperat:** S'afegeix una fila al final del full actual.

Afegeix columna

- **Cas d'ús:** afegir columna
- **Descripció:** es carrega el document "col.json". Un cop carregat, ens dirigim a "Full" | "Afegeix columna" (o podem fer clic dret i "Afegeix columna").
- **Documents necessaris:** col.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "columna1".
- **Resultat esperat:** S'afegeix una columna al final del full actual.

Elimina fila

- **Cas d'ús:** elimina fila
- **Descripció:** es carrega el document "elim.json". Un cop carregat, ens dirigim a "Full" | "Elimina fila" (o podem fer clic dret i "Elimina fila" si tenim alguna cel·la seleccionada). Es tria la fila a eliminar.
- **Documents necessaris:** elim.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "Adeu!" i a la cel·la E5 hi ha "Hola!".
- **Resultat esperat:** S'elimina la fila corresponent del full actual. Si s'havia escrit alguna cosa en files superiors, observem que hi ha un "shift". Observem que, en triar fila a eliminar, no es pot eliminar cap fila d'índex superior a la mida del full actual.

Elimina columna

- **Cas d'ús:** elimina columna
- **Descripció:** es carrega el document "elim.json". Un cop carregat, ens dirigim a "Full" | "Elimina columna" (o podem fer clic dret i "Elimina columna" si tenim alguna cel·la seleccionada). Es tria la columna a eliminar.
- **Documents necessaris:** elim.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, on a la cel·la A1 d'aquest full hi ha escrit "Adeu!" i a la cel·la E5 hi ha "Hola!".
- **Resultat esperat:** S'elimina la columna corresponent del full actual. Si s'havia escrit alguna cosa en columnes superiors, observem que hi ha un "shift". Observem que, en triar columna a eliminar, no es pot eliminar cap columna d'índex superior a la mida del full actual.

Buidar bloc

- **Cas d'ús:** buidar bloc

- **Descripció:** es carrega el document “blocs.json”. Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les i anem a “Full” | “Buidar bloc” (o també es pot fer amb el clic dret).
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** Les cel·les seleccionades es queden en blanc, és a dir, es buiden.

Moure bloc correcte

- **Cas d'ús:** moure bloc
- **Descripció:** es carrega el document “blocs.json”. Un cop carregat, seleccionem el bloc d’”aaa” i anem a “Full” | “Moure bloc” (o també es pot fer amb el clic dret). El valor d’origen no cal canviar-lo, a destí podem posar D2.
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** Les cel·les seleccionades es mouen a la posició definida com a destí (la posició que s’especifica és la cel·la superior esquerra), sobreposant-se a les que hi havia escrites si és el cas.

Moure bloc incorrecte

- **Cas d'ús:** moure bloc
- **Descripció:** es carrega el document “blocs.json”. Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les i anem a “Full” | “Moure bloc” (o també es pot fer amb el clic dret). Seleccionem com a origen i destí del bloc l’última cel·la del full.
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un error a l’usuari indicant que el bloc de destí no és vàlid

Copiar bloc correcte

- **Cas d'ús:** copiar bloc
- **Descripció:** es carrega el document “blocs.json”. Un cop carregat, seleccionem el bloc d’”aaa” i anem a “Full” | “Copiar bloc” (o també es pot fer amb el clic dret). El valor d’origen no cal canviar-lo, a destí podem posar D2.
- **Documents necessaris:** blocs.json

- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** Les cel·les seleccionades es copien a la posició definida com a destí (la posició que s'especifica és la cel·la superior esquerra), sobreposant-se a les que hi havia escrites

Copiar bloc incorrecte

- **Cas d'ús:** copiar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "blocs.json". Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les i anem a "Full" | "Copiar bloc" (o també es pot fer amb el clic dret). Seleccionem com a origen i destí del bloc l'última cel·la del full.
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un error a l'usuari indicant que el bloc de destí no és vàlid

Transposar bloc correcte 1

- **Cas d'ús:** transposar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "blocs.json". Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les i anem a "Full" | "Transposar bloc" (o també es pot fer amb el clic dret). Seleccionem com a origen i destí del bloc la mateixa cel·la d'origen (no cal canviar res)
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** El bloc seleccionat es transposa sobre si mateix i en cas que no sigui quadrat la part del bloc origen que no interseca amb el bloc destí es borra

Transposar bloc correcte 2

- **Cas d'ús:** copiar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "blocs.json". Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les i anem a "Full" | "Transposar bloc" (o també es pot fer amb el clic dret). Seleccionem com a origen i destí una cel·la diferent a la d'origen on el bloc hi càpiga
- **Documents necessaris:** blocs.json

- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** El bloc transposat es copia sobre el bloc de destí reemplaçant tots els seus continguts previs

Transposar bloc incorrecte

- **Cas d'ús:** transposar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "blocs.json". Un cop carregat, seleccionem un bloc de cel·les que contingui el bloc d'"aaa" i "bbb", i anem a "Full" | "Transposar bloc" (o també es pot fer amb el clic dret). Seleccionem com a origen l'actual i com a destí un destí el qual el bloc actual no sortiria del full, però transposat si (si s'ha seleccionat el bloc mínim que conté les "aaa" i "bbb", seleccionant com a destí "B95" ja ho tenim)
- **Documents necessaris:** blocs.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb diferents blocs 3x3 de cel·les amb text.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un error a l'usuari indicant que el bloc de destí no és vàlid.

Ordenar bloc correcte

- **Cas d'ús:** ordenar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "ordre.csv". Un cop carregat, el bloc que ens trobem al primer full, i anem a "Full" | "Ordena bloc" (també es pot fer amb el clic dret). Se selecciona la columna respecta la qual ordenar (que caigui dins del bloc) i el criteri a seguir.
- **Documents necessaris:** ordre.csv
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El document ordena els continguts i files en funció del criteri i columna passades.

Ordenar bloc incorrecte

- **Cas d'ús:** ordenar bloc
- **Descripció:** es carrega el document "ordre.csv". Un cop carregat, el bloc que ens trobem al primer full, i anem a "Full" | "Ordena bloc" (també es pot fer amb el clic dret). Se selecciona la columna respecta la qual ordenar (que caigui fora del bloc) i el criteri a seguir.
- **Documents necessaris:** ordre.csv

- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un error a l'usuari indicant que s'ha seleccionat una columna que no correspon al bloc triat.

Cerca cel·les dins bloc

- **Cas d'ús:** cercar cel·les dins bloc
- **Descripció:** es carrega el document "cerca.json". Un cop carregat, seleccionem el bloc que ens trobem al primer full, i anem a "Operacions textuais | "Cerca". Deixem el bloc d'origen ja seleccionat i com a string cercada introduïm "hola"
- **Documents necessaris:** cerca.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un missatge a l'usuari amb les ocurrencies trobades i les posicions dins cada cel·la on hi ha ocurrencies.

Reemplaçar en bloc

- **Cas d'ús:** reemplaçar en bloc
- **Descripció:** es carrega el document "reempl.json". Un cop carregat, seleccionem el bloc que ens trobem al primer full, i anem a "Operacions textuais | "Reemplaça". Deixem el bloc d'origen ja seleccionat i com a string cercada introduïm "bla" (és una suggerència) i com a string reemplaçadora el que l'usuari vulgui.
- **Documents necessaris:** reempl.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Les cel·les que contenen la paraula a cercar han vist modificat el seu contingut per la paraula reemplaçadora.

Modificar cel·la

- **Cas d'ús:** modificar cel·la
- **Descripció:** es crea un document nou, juntament amb el seu primer full. Es modifica qualsevol cel·la i s'introdueix el contingut desitjat, sigui un número, un text o una data (seguir el format dd/mm/aaaa). També es pot provar de modificar una cel·la seleccionant-la i entrant el contingut a la barra "Input" (es requereix de fer "Enter" en acabar).
- **Documents necessaris:**
- **Descripció document:**

- **Resultat esperat:** La cel·la es modifica segons el contingut introduït.

Referenciar cel·la

- **Cas d'ús:** referenciar cel·la
- **Descripció:** es crea un document nou, juntament amb el seu primer full. Es modifica qualsevol cel·la i s'introdueix el contingut desitjat, sigui un número, un text o una data (seguir el format dd/mm/aaaa). També es pot provar de modificar una cel·la seleccionant-la i entrant el contingut a la barra "Input" (es requereix de fer "Enter" en acabar). A continuació, en una cel·la diferent introduïm tant a la pròpia cel·la com a la barra d'input "=" seguit de l'identificador de la cel·la (en format columna i fila, per exemple B5).
- **Documents necessaris:**
- **Descripció document:**
- **Resultat esperat:** La nova cel·la modificada adquireix el mateix valor que la cel·la originalment creada i s'actualitza segons les modificacions fetes a la cel·la original.

Executar operació aritmètica unària 1

- **Cas d'ús:** executar operació aritmètica unària
- **Descripció:** es carrega el document "opAritUn.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions aritmètiques" | "Incr". Seleccionem destí i origen, però podem deixar els mateixos sense problema.
- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Totes les cel·les numèriques han sumat 1, i en canvi les que no ho eren no han canviat.

Executar operació aritmètica unària 2

- **Cas d'ús:** executar operació aritmètica unària
- **Descripció:** es carrega el document "opAritUn.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions aritmètiques" | "Exp". Seleccionem destí i origen, però podem deixar els mateixos sense problema.
- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Totes les cel·les numèriques se'ls ha aplicat l'exponencial natural, i en canvi les que no ho eren no han canviat.

Executar operació aritmètica unària 2

- **Cas d'ús:** executar operació aritmètica unària
- **Descripció:** es carrega el document "opAritUn.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions aritmètiques" | "Exp". Seleccionem destí i origen, però podem deixar els mateixos sense problema.
- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Totes les cel·les numèriques se'ls ha aplicat l'exponencial natural, i en canvi les que no ho eren no han canviat.

Executar operació aritmètica unària 3

- **Cas d'ús:** executar operació aritmètica unària
- **Descripció:** es carrega el document "opAritUn.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions aritmètiques" | "Cos". Seleccionem destí i origen, però podem deixar els mateixos sense problema.
- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Totes les cel·les numèriques se'ls ha aplicat el cosinus, i en canvi les que no ho eren no han canviat.

Executar operació aritmètica unària 4

- **Cas d'ús:** executar operació aritmètica unària
- **Descripció:** es carrega el document "opAritUn.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions aritmètiques" | "Abs". Seleccionem destí i origen, però podem deixar els mateixos sense problema.
- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Totes les cel·les numèriques se'ls ha aplicat el valor absolut, i en canvi les que no ho eren no han canviat.

Executar funció estadística sobre bloc 1

- **Cas d'ús:** executar funció estadística sobre bloc

- **Descripció:** es carrega el document “opEst.csv”. Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a “Operacions estadístiques” | “Mitjana”. Seleccionem destí i l’origen on es vol deixa el resultat.
- **Documents necessaris:** opEst.csv
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El resultat de la mitjana de les cel·les numèriques apareix a la cel·la de destí seleccionada.

Executar funció estadística sobre bloc 2

- **Cas d’ús:** executar funció estadística sobre bloc
- **Descripció:** es carrega el document “opEst.csv”. Un cop carregat el document, se selecciona el bloc (i no més) en qüestió i anem a “Operacions estadístiques” | “Convariància”. Seleccionem destí i l’origen on es vol deixa el resultat.
- **Documents necessaris:** opEst.csv
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El resultat de la covariància de les cel·les numèriques de les dues columnes apareix a la cel·la de destí seleccionada.

Executar funció estadística sobre bloc 3

- **Cas d’ús:** executar funció estadística sobre bloc
- **Descripció:** es carrega el document “opEst.csv”. Un cop carregat el document, se selecciona el bloc (amb un número de columnes diferent a 2) en qüestió i anem a “Operacions estadístiques” | “Convariància”. Seleccionem destí i l’origen on es vol deixa el resultat.
- **Documents necessaris:** opEst.csv
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** El document manté el seu contingut previ i es mostra un error a l’usuari indicant que s’ha seleccionat un nombre de columnes diferent a dos.

Truncar número

- **Cas d’ús:** Truncar número
- **Descripció:** es carrega el document “opAritUn.json”. Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a “Operacions aritmètiques” | “Truncar”. Seleccionem destí i l’origen on es vol deixa el resultat, i també els decimals a truncar.

- **Documents necessaris:** opAritUn.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Les cel·les que eren cel·les numèriques s'han truncat als decimals pertinents, i la resta no s'han vist afectades.

Longitud contingut cel·la

- **Cas d'ús:** Longitud contingut cel·la
- **Descripció:** es carrega el document "op.json". Un cop carregat el document, se selecciona el bloc en qüestió i anem a "Operacions textuais" | "Long". Seleccionem destí i l'origen on es vol deixa el resultat.
- **Documents necessaris:** op.json
- **Descripció document:** document amb un sol full, amb un bloc contenint cel·les amb continguts variats.
- **Resultat esperat:** Les cel·les que eren cel·les textuais s'han convertit en cel·les numèriques contenint la mida del text previ, la resta de tipus de cel·les no es veuen afectades.

Convertir a majúscules

- **Cas d'ús:** convertir a majúscules
- **Descripció:** es carrega el document "majMin.json" que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Majús. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** majMin.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint cel·les de diversos tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica no mostra canvis. La cel·la textual amb caràcters diferents de lletres :) tampoc mostra canvis. La cel·la textual amb caràcters *abc* mostra *ABC*. La cel·la textual amb caràcters *XYZ* tampoc mostra canvis.

Convertir a minúscules

- **Cas d'ús:** convertir a majúscules
- **Descripció:** es carrega el document "majMin.json" que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Minúsc. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** majMin.json

- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint cel·les de diversos tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica no mostra canvis. La cel·la textual amb caràcters diferents de lletres :) tampoc mostra canvis. La cel·la textual amb caràcters XYZ mostra xyz. La cel·la textual amb caràcters abc tampoc mostra canvis.

Extreure horòscop

- **Cas d'ús:** extreure horòscop
- **Descripció:** es carrega el document "dates.json" que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Horòscop. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** dates.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint una cel·la de cada tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica i textuais no mostraren canvis. La cel·la datada, en canvi, mostra *Capricorn*.

Extreure Any

- **Cas d'ús:** extreure any
- **Descripció:** es carrega el document "dates.json" que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Any. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** dates.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint una cel·la de cada tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica i textuais no mostraren canvis. La cel·la datada, en canvi, mostra 2022.

Extreure Mes

- **Cas d'ús:** extreure mes
- **Descripció:** es carrega el document "dates.json" que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Mes. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** dates.json

- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint una cel·la de cada tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica i textuais no mostraren canvis. La cel·la datada, en canvi, mostra *12*.

Extreure Dia

- **Cas d'ús:** extreure dia
- **Descripció:** es carrega el document “dates.json” que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona Dia. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** dates.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint una cel·la de cada tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica i textuais no mostraren canvis. La cel·la datada, en canvi, mostra *diumenge*.

Extreure Dia Setmana

- **Cas d'ús:** extreure dia setmana
- **Descripció:** es carrega el document “dates.json” que conté una sèrie de cel·les de diferents tipus. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el es selecciona DiaSetm. S'aplica la operació amb el mateix bloc d'origen i destí.
- **Documents necessaris:** dates.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint una cel·la de cada tipus.
- **Resultat esperat:** Les cel·les numèrica i textuais no mostraren canvis. La cel·la datada, en canvi, mostra *25*.

Convertir unitats 1

- **Cas d'ús:** convertir unitats
- **Descripció:** es carrega el document “convUni.json” que conté una sèrie de cel·les numèriques. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el desplegable de conversions possibles, la conversió d'unitats “km->mi” i s'aplica la conversió sobre el mateix bloc d'origen. Posteriorment es selecciona la conversió d'unitats “mi->km” i s'aplica de nou sobre el mateix bloc.
- **Documents necessaris:** convUni.json

- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint cel·les numèriques amb valors 1.0, 2.0, 3.0 i 4.0.
- **Resultat esperat:** Després d'aplicar la primera conversió, s'observen els valors corresponent a 1.0, 2.0, 3.0, 4.0 km en milles. Després de la segona conversió, al ser la inversa de l'efectuada inicialment, es recuperen 1.0, 2.0, 3.0 i 4.0.

Convertir unitats 2

- **Cas d'ús:** convertir unitats
- **Descripció:** es carrega el document "convUni2.json" que conté una sèrie de cel·les no numèriques. Es selecciona el bloc amb les cel·les no buides i, en la barra d'operacions en el desplegable de conversions possibles, la conversió d'unitats "km->mi" i s'aplica la conversió sobre el mateix bloc d'origen.
- **Documents necessaris:** convUn2i.json
- **Descripció document:** document amb un sol full amb un bloc contenint cel·les textuais i datades.
- **Resultat esperat:** No s'observa cap canvi en el contingut del document.