

Para realizar los ejercicios, no basaremos en el siguiente fichero

<https://gist.github.com/DavidBernalGonzalez/c3514686f695f5a13b8ce4c0d0aa67c3>

```
file.txt
1 1 ABARCA INGRID iabarcae@yahoo.es 70s
2 2 ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com 70s
3 3 ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com 70s
4 4 ABRIGO CAMILA cabrigo@garmendia.cl
5 5 ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.sk8@hotmail.com Beneficiario Ruta
6 6 ABUMOHOR FRANCISCA fran.afull@live.cl
7 7 AGUILERA CARLOS carlosaguileram@hotmail.com
```

Ejercicio 1: Basándote en el fichero original, añade un “)” inmediatamente después del primer número del resultado debe ser el siguiente:

```
file.txt
1 1) ABARCA INGRID iabarcae@yahoo.es 70s
2 2) ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com 70s
3 3) ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com 70s
4 4) ABRIGO CAMILA cabrigo@garmendia.cl
5 5) ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.sk8@hotmail.com Beneficiario Ruta
```

➤ Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio 2: Basándote en el fichero original, haz que todos los elementos tengan un solo espacio entre palabra y palabra. Por tanto, es necesario quitar tabulaciones y doble espaciados. Además, también debes de seleccionar los espacios del final independientemente de si son tabulaciones o espacios.

```
1 1→ ABARCA INGRID → iabarca@yahoo.es → 70s
2 2→ ABARCA MARITZA → maeillanes@hotmail.com → 70s
3 3→ ABARCA OSVALDO → osabarca@hotmail.com → 70s
4 4→ ABRIGO CAMILA → cabrigo@garmendia.cl →
5 5→ ABRIGO IGNACIO → Sb.nashxo.sk8@hotmail.com → Beneficiario Ruta
6 6→ ABUMOHOR FRANCISCA → fran.afull@live.cl →
7 7→ AGUILERA CARLOS → carlosaguileram@hotmail.com →
8 8→ AGUILERA CATALINA → ikis_rojo@hotmail.com →
9 9→ AGUILERA DANIELA → daniela_aguilera_m500@hotmail.com →
10 10→ AGUILERA FRANCISCA → vizkala@hotmail.com →
11 11→ AGUILERA FRANCISCO → alexus3@hotmail.com →
12 12→ AGUILERA LUIS → capitanaguilera@hotmail.com →
```

➤ Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio apartado B (Ampliación): Una vez lo tengas resuelto intenta hacerlo en los menos pasos posibles.

Ejercicio 3: Basándote en el fichero original, sustituye todos los subdominios de los correos que acaben en cl o ch por gmail (incluidos los que ya tengan dicha casuística):

| | Subdominio: | Y acaban en |
|---|---|-------------|
| @ | Lo que sea (adretail, canal, uvavins, gmail...) | cl o ch |

Por ejemplo:

```
35 ASENJO MARCELO masenjog@gmail.com 70s
36 ASPEE SERGIO Sergio.Aspe@adretail.cl 70s
37 ASPEE CONSUELO caspe@canal13.cl 70s
38 BANTO LUIS bantomaui@gmail.com 70s
39 BANTO MARCELO mfbanto@gmail.com 70s
40 BANTO RODRIGO Rodrigo.banto@Uvavins.ch 70s
41 BARRERA JORGE jbarrera05@hotmail.com 70s
```

El resultado será el siguiente:

```
35 ASENJO MARCELO masenjog@gmail.com 70s
36 ASPEE SERGIO Sergio.Aspe@gmail.cl 70s
37 ASPEE CONSUELO caspe@gmail.cl 70s
38 BANTO LUIS bantomaui@gmail.com 70s
39 BANTO MARCELO mfbanto@gmail.com 70s
40 BANTO RODRIGO Rodrigo.banto@gmail.ch 70s
41 BARRERA JORGE jbarrera05@hotmail.com 70s
```

➤ Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio 3 apartado B (Ampliación): Una vez lo tengas resuelto intenta hacerlo en los menos pasos posibles.

Ejercicio 4: Elimina todo lo que no sea un email de cada una de las líneas:

```
file.txt
1 1 ABARCA INGRID iabarcae@yahoo.es 70s
2 2 ABARCA MARITZA maeillanes@hotmail.com 70s
3 3 ABARCA OSVALDO osabarca@hotmail.com 70s
4 4 ABRIGO CAMILA cabrigo@garmendia.cl
5 5 ABRIGO IGNACIO Sb.nashxo.sk8@hotmail.com Beneficiario Ruta
6 6 ABUMOHOR FRANCISCA fran.afull@live.cl
7 7 AGUILERA CARLOS carlosaguileram@hotmail.com
8 8 AGUILERA CATALINA ikis_rojo@hotmail.com
9 9 AGUILERA DANIELA daniela_aguilera_m500@hotmail.com
```

El resultado final debe de ser el siguiente:

```
file.txt
1 iabarcae@yahoo.es
2 maeillanes@hotmail.com
3 osabarca@hotmail.com
4 cabrigo@garmendia.cl
5 Sb.nashxo.sk8@hotmail.com
6 fran.afull@live.cl
7 carlosaguileram@hotmail.com
8 ikis_rojo@hotmail.com
9 daniela_aguilera_m500@hotmail.com
10 vizkala@hotmail.com
11 alexus3@hotmail.com
12 carlosaguileram@hotmail.com
```

➤ Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

Ejercicio 5: la compañía nos comenta que necesitamos pasar el fichero a un formato CSV. Ya que quieren poder abrir el fichero desde Excel por lo que tendremos que transformar el fichero a un formato CSV. Para ello, nos han pedido que no tenga espacios y que los elementos estén separados por puntos y comas de una forma similar a la siguiente:

```

ProcSemi-Notepad
File Edit Format View Help

_ NounName : Name : Handles : VM : WS : PM : NPM : Path : Company : CPU : FileVersion : ProductVer :
"Process" "AcDeskBandHlpr" "130" "85278720" "9961472" "4362240" "14224" "C:\Program Files (x86)\Leni
"Process" "AcPrfMgrSvc" "167" "72732672" "11051008" "4956160" "17128" "8" "8" "167" "2260" "0"
"Process" "AcSvc" "421" "127533056" "17530880" "10117120" "26960" "8" "8" "421" "2240" "0"
"Process" "armsvc" "84" "45129728" "4509696" "1605362" "8528" "8" "8" "84" "2328" "0"
"Process" "btwdins" "129" "61677568" "7737344" "3768320" "10336" "8" "8" "129" "2388" "0"
"Process" "CamMute" "113" "42147840" "5337088" "1843200" "9800" "8" "8" "113" "2676" "0"
"Process" "CcmExec" "1430" "329011200" "89612288" "88204160" "58560" "8" "8" "1430" "2232" "0"
"Process" "conhost" "35" "25186304" "4136960" "2048000" "5168" "8" "8" "35" "1840" "0"
"Process" "conhost" "44" "52461568" "6070272" "3174400" "6360" "C:\windows\system32\conhost.exe" "M
"Process" "csrss" "1170" "55144448" "5627904" "2977792" "17888" "13" "13" "1170" "572" "0"
"Process" "csrss" "583" "166514688" "17723392" "20852736" "28464" "13" "13" "583" "736" "0"
"Process" "CxAudMsg64" "98" "57937920" "6680576" "7385088" "8832" "8" "8" "98" "2468" "0"
"Process" "daemonu" "413" "73506816" "8957952" "5935104" "20132" "8" "8" "413" "620" "0"
"Process" "DcaSvc" "648" "65392640" "13996032" "10215424" "28624" "8" "8" "648" "2500" "0"
"Process" "DcaTray" "644" "220614656" "35368960" "33832960" "34628" "C:\Program Files (x86)\DirectA
"Process" "dwm" "108" "84504576" "10313728" "5709824" "10024" "C:\windows\system32\Dwm.exe" "Microso
"Process" "EvtEng" "284" "105017344" "20987904" "12902400" "22248" "8" "8" "284" "2536" "0"
"Process" "EXCEL" "380" "317202432" "39219200" "26587136" "46288" "C:\Program Files (x86)\Microsoft
"Process" "explorer" "914" "307671040" "61976576" "40931328" "83632" "C:\windows\Explorer.EXE" "Mic
"Process" "fmapp" "30" "53719040" "6168576" "3743474" "6960" "C:\Program Files\CONEXANT\ForteConfig
"Process" "FwcAgent" "541" "59432960" "12025856" "9207808" "22120" "C:\Program Files" "8" "541" "2644" "0"
"Process" "hkcmd" "84" "71577600" "8040448" "3964928" "8048" "C:\windows\System32\hkcmd.exe" "Intel
"Process" "ibmpmsvc" "61" "44564480" "4259840" "2301952" "6568" "8" "8" "61" "132" "0"
"Process" "Idle" "0" "0" "24576" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0" "0"
"Process" "iexplore" "791" "309600256" "79192064" "77668352" "83112" "C:\Program Files (x86)\Intern
"Process" "iexplore" "648" "157822976" "22933504" "12111872" "38888" "C:\Program Files (x86)\Intern
"Process" "igfxpers" "203" "83292160" "10944512" "5844992" "10808" "C:\windows\System32\igfxpers.ex
"Process" "LMS" "114" "42618880" "5435392" "2105344" "10160" "8" "8" "114" "6704" "0"
"Process" "lsass" "1514" "75075584" "27074560" "18112512" "47336" "8" "9" "1514" "808" "0"
"Process" "lsm" "208" "19779584" "5664768" "3751936" "7600" "8" "8" "208" "816" "0"
"Process" "micmute" "112" "49639424" "5697536" "6225920" "11480" "8" "8" "112" "2708" "0"
"Process" "mscorsvw" "107" "73936896" "14417920" "8912896" "11184" "8" "8" "107" "3520" "0"
"Process" "msiexec" "107" "52305920" "8290304" "3907584" "9736" "8" "8" "107" "6512" "0"
"Process" "MsiBLSHA" "124" "46665728" "8941568" "4521984" "10568" "8" "8" "124" "2628" "0"
"Process" "msitcetsvc" "712" "565702656" "33865728" "40439808" "41284" "8" "8" "712" "2792" "0"
"Process" "MsiTpmSvc" "89" "47513600" "10211328" "7090176" "8528" "8" "8" "89" "2836" "0"
"Process" "MsMpEng" "489" "237690880" "82370560" "112799744" "46376" "8" "8" "489" "1032" "0"
"Process" "MSOIDSVC" "614" "102367232" "21733376" "41712832" "27528" "8" "8" "614" "2860" "0"
"Process" "MSOIDSVC" "72" "36134912" "4841472" "2621440" "6080" "8" "8" "72" "4504" "0"
"Process" "MSOIDSVC" "276" "116359168" "17043456" "9052160" "21104" "C:\Program Files\Microsoft Secu
"Process" "NisSrv" "261" "80003072" "4771840" "9138176" "18000" "8" "8" "261" "4252" "0"

```

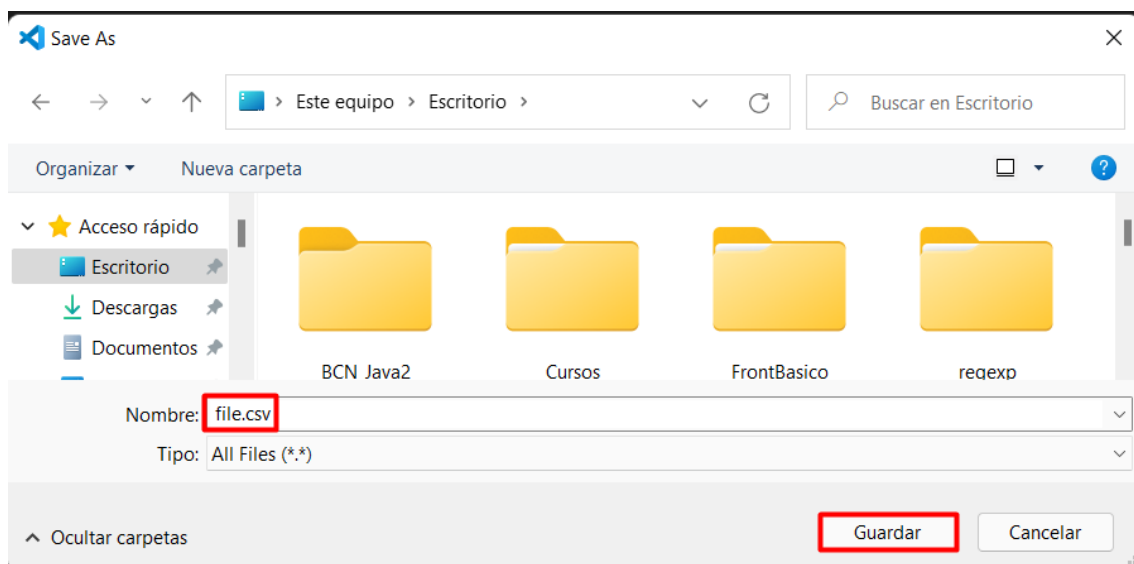
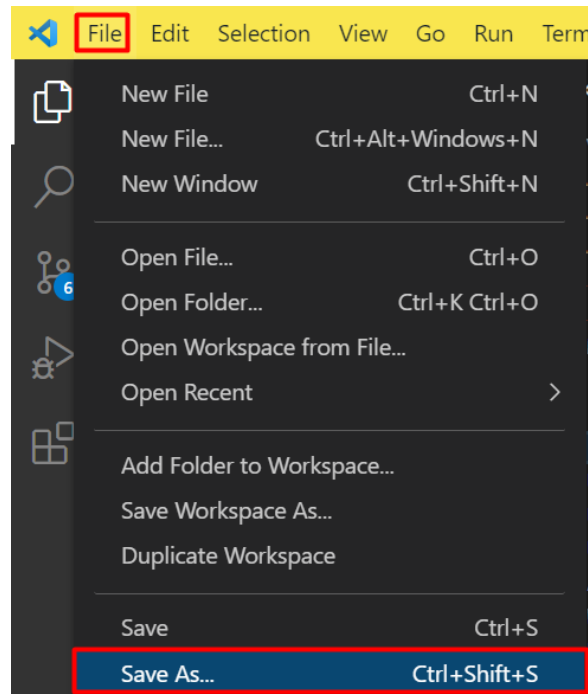
El resultado tendrá que ser el siguiente:

```
file.txt
1 1;ABARCA;INGRID;iabarcae@yahoo.es;70s;
2 2;ABARCA;MARITZA;maeillanes@hotmail.com;70s;
3 3;ABARCA;OSVALDO;osabarca@hotmail.com;70s;
4 4;ABRIGO;CAMILA;cabrigo@garmendia.cl;
5 5;ABRIGO;IGNACIO;Sb.nashxo.sk8@hotmail.com;Beneficiario;Ruta;
```

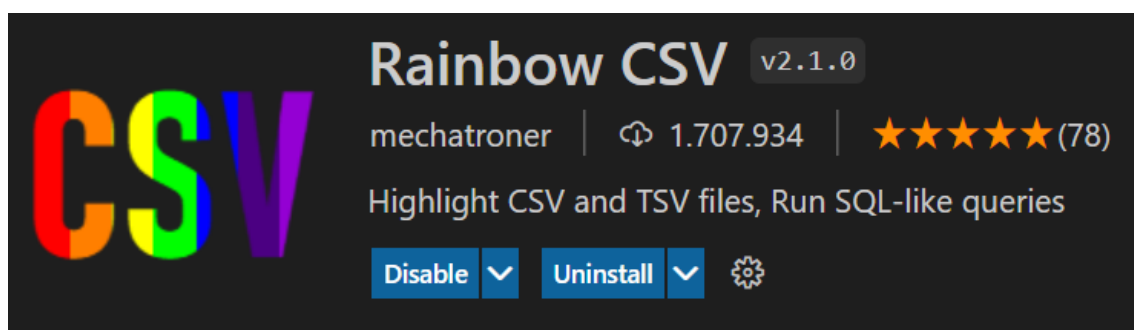
Si nos fijamos, podemos ver que tenemos los puntos y comas que separan los distintos elementos y que no hay espacios entre ellos.

➤ Explica aquí como lo has logrado, poniendo el reggex, una captura de pantalla, etc.

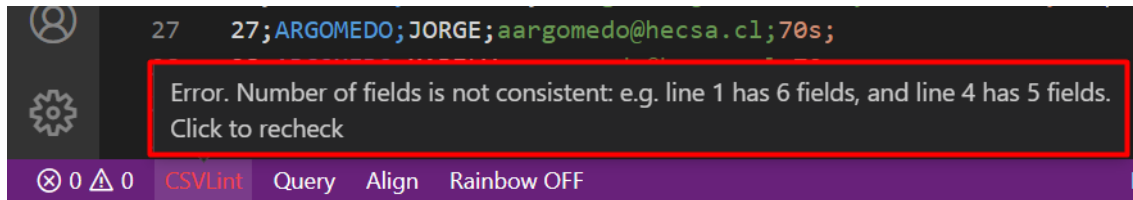
Finalmente, y para testear que el fichero esté correctamente creado, renombrarlo a una extensión .CSV. Para ello, realizamos lo siguiente:



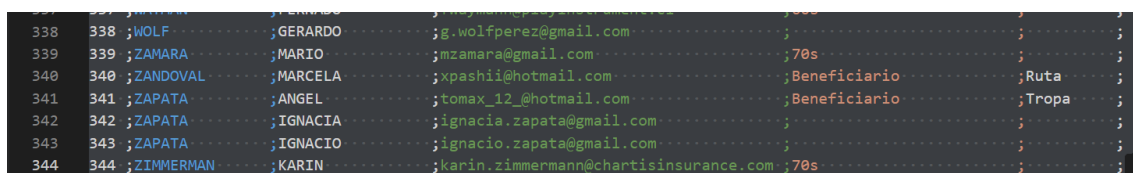
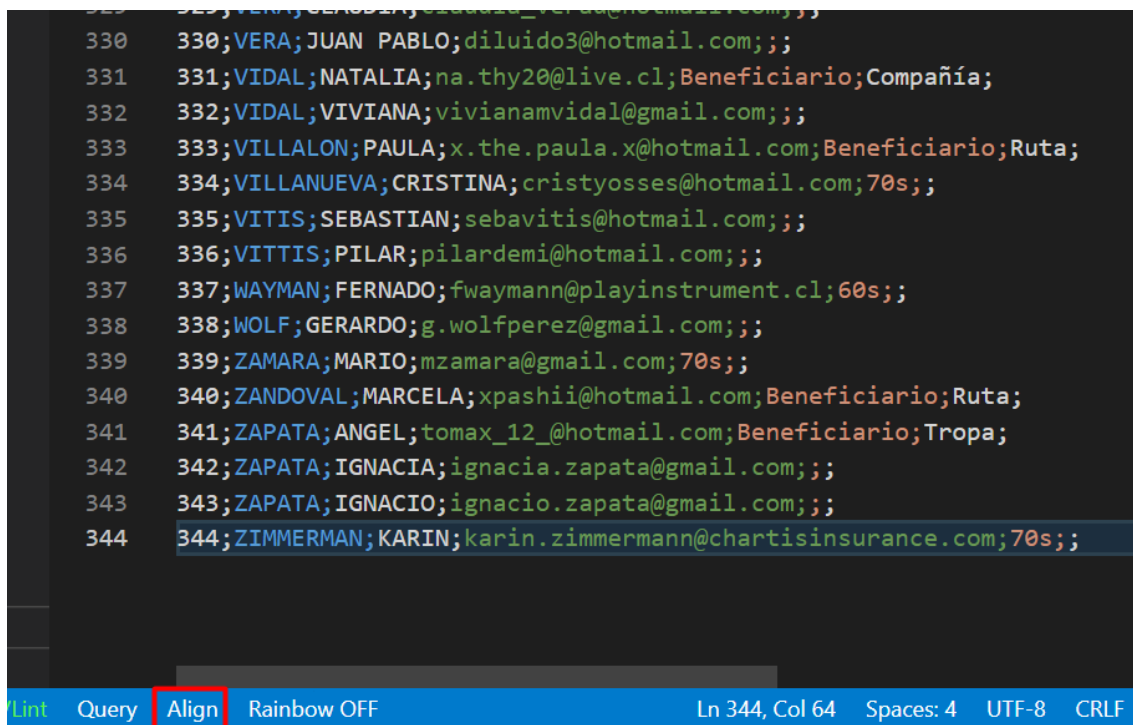
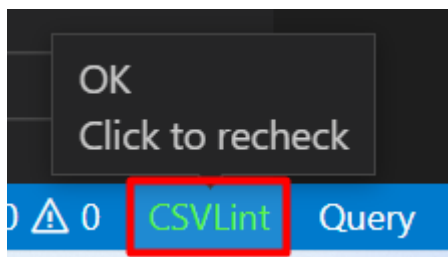
Y tras guardarlo, vamos a instalar un plugin para VSC para poder visualizarlo:



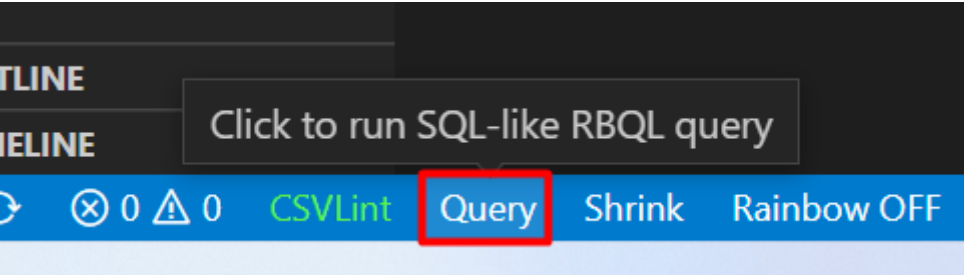
Finalmente, si intentamos abrir el documento desde CSVLint vemos que nos dice que las columnas no son las mismas. Por lo que vamos a añadir



Lo que nos está pasando es que todos los registros deben de tener los mismos puntos y comas. Por los que los debes de igualar los ; hasta que nos aparezca lo siguiente

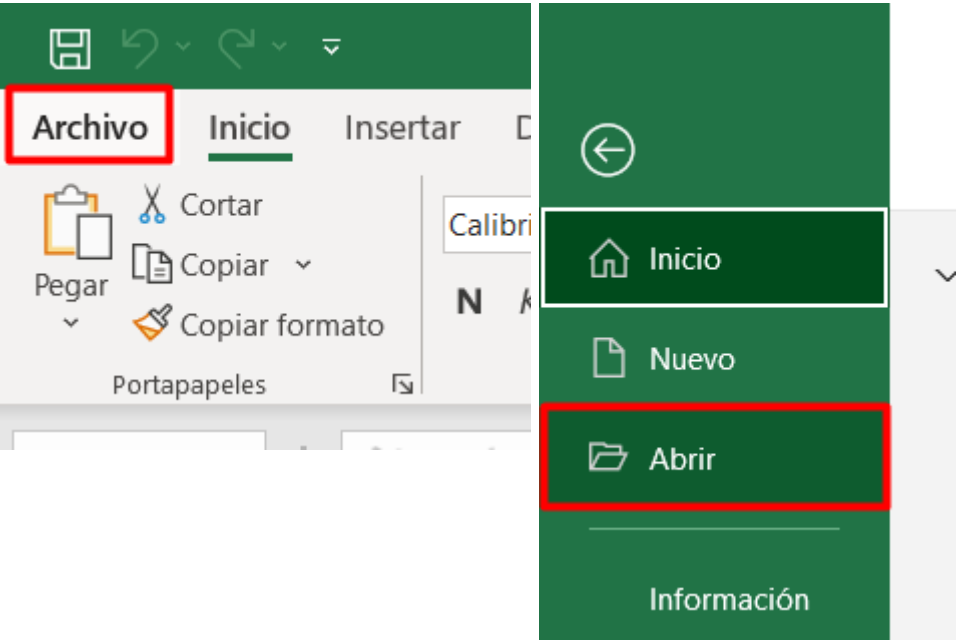


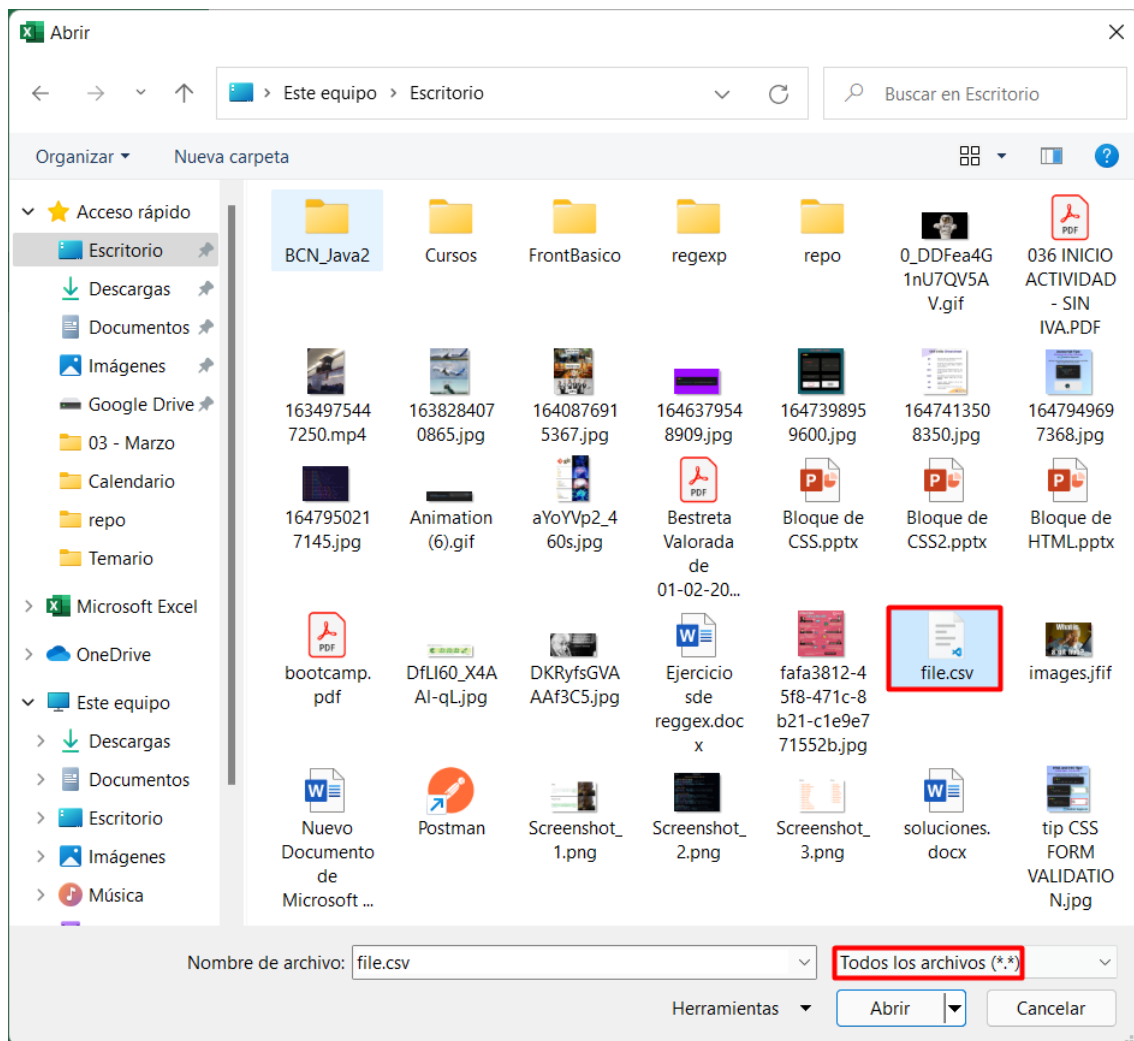
E incluso lo podemos presentar como si fuera una consulta de SQL de la siguiente manera:



| NR | a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 |
|----|----|----------|-----------|-----------------------------------|--------------|------|
| 1 | 1 | ABARCA | INGRID | iabarcae@yahoo.es | 70s | |
| 2 | 2 | ABARCA | MARITZA | maeillanes@hotmail.com | 70s | |
| 3 | 3 | ABARCA | OSVALDO | osabarca@hotmail.com | 70s | |
| 4 | 4 | ABRIGO | CAMILA | cabrigo@garmendia.cl | | |
| 5 | 5 | ABRIGO | IGNACIO | Sb.nashxo.sk8@hotmail.com | Beneficiario | Ruta |
| 6 | 6 | ABUMOHOR | FRANCISCA | fran.afull@live.cl | | |
| 7 | 7 | AGUILERA | CARLOS | carlosaguileram@hotmail.com | | |
| 8 | 8 | AGUILERA | CATALINA | ikis_rojo@hotmail.com | | |
| 9 | 9 | AGUILERA | DANIELA | daniela_aguilera_m500@hotmail.com | | |
| 10 | 10 | AGUILERA | FRANCISCA | vizkala@hotmail.com | | |

Finalmente, si abrimos el Excel y vamos a:





Podemos ver que ya lo tenemos operativo para trabajar con Excel

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----|----------|-----------|-----------------------------------|--------------|-------|
| 1 | 1 | ABARCA | INGRID | iabarcae@yahoo.es | 70s | |
| 2 | 2 | ABARCA | MARITZA | maeillanes@hotmail.com | 70s | |
| 3 | 3 | ABARCA | OSVALDO | osabarca@hotmail.com | 70s | |
| 4 | 4 | ABRIGO | CAMILA | cabrigo@garmendia.cl | | |
| 5 | 5 | ABRIGO | IGNACIO | Sb.nashxo.sk8@hotmail.com | Beneficiario | Ruta |
| 6 | 6 | ABUMOHOR | FRANCISCA | fran.afull@live.cl | | |
| 7 | 7 | AGUILERA | CARLOS | carlosaguileram@hotmail.com | | |
| 8 | 8 | AGUILERA | CATALINA | ikis_rojo@hotmail.com | | |
| 9 | 9 | AGUILERA | DANIELA | daniela_aguilera_m500@hotmail.com | | |
| 10 | 10 | AGUILERA | FRANCISCA | vizkala@hotmail.com | | |
| 11 | 11 | AGUILERA | FRANCISCO | alexus3@hotmail.com | | |
| 12 | 12 | AGUILERA | LUIS | capitanaguilera@hotmail.com | | |
| 13 | 13 | ALAMOS | ANDREA | apalamosg@hotmail.com | | |
| 14 | 14 | ALWYN | NICOLAS | niikhox_@hotmail.com | Beneficiario | Tropa |
| 15 | 15 | ANDRADE | LUCILA | luuuuuuci@hotmail.com | 00s | |
| 16 | 16 | ANGULO | CRISTIAN | kristian_siempre_azul@hotmail.com | Beneficiario | Tropa |