

Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

TA03 Programació i Llenguatges de Marques



Mòduls i Resultats d'Aprenentatge (RA) implicats

Pes	Ex	0373 Llenguatge de Marques		
10	1,2,3 ,4	RA1	Reconeix les característiques de llenguatges de marques analitzant i interpretant fragments de codi .	
10	1,2,3 ,4	RA5	Realitza conversions sobre documents per a l'intercanvi d'informació utilitzant tècniques, llenguatges i eines de processament.	
50	1,2,3 ,4	RA6	Gestiona la informació en formats d'intercanvi de dades analitzant i utilitzant tecnologies d'emmagatzematge i llenguatges de consulta.	
		1708 Sostenibilitat		
10	5	RA1	Identifica els aspectes ambientals , socials i de governança (ASG) relatius a la sostenibilitat tenint en compte el concepte de desenvolupament sostenible i els marcs internacionals que contribueixen a la seva consecució.	
10	5	RA2	Caracteritza els reptes ambientals i socials als quals s'enfronta la societat, descrivint els impactes sobre les persones i els sectors productius i proposant accions per a minimitzar-los.	
10	5	RA3	Estableix l'aplicació de criteris de sostenibilitat en l'acompliment professional i personal, identificant els elements necessaris.	

Sostenibilitat

Estudi OnWork IT & Cloud. Microsoft i WSP USA1

¹ Ha dut a terme un estudi que informa que la computació al núvol és més eficient des del punt de vista energètic i emet un 98% menys de carboni que els centres de dades OnPremise. L'informe també mostra que la migració al núvol públic podria reduir les emissions de carboni en 59 milions de tones a l'any, l'equivalent a retirar 22 milions de cotxes de la carretera.



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

Capacitats transversals

20%	Autonomia	Resoldre problemes i prendre decisions individuals, seguint les normes i procediments establerts, definits dins de l'àmbit de la seva competència. Efectuar consultes, dirigint-se a la persona adequada i saber respectar l'autonomia dels subordinats, informant quan sigui convenient.
20%	Innovació	Mantenir l'esperit d'innovació i actualització en l'àmbit del treball per adaptar-se als canvis tecnològics i organitzatius de l'entorn professional.
20%	Organització del treball	Fe servir metodologies per organitzar el treball a realitzar
20%	Responsabilitat	Participar de forma activa en la vida econòmica, social i cultural amb actitud crítica i responsable
20%	Relació interpersonal, Treball en equip i de resolució de problemes.	Liderar situacions col·lectives que es puguin produir, intervenint en conflictes personals i laborals, contribuint a l'establiment d'un ambient de treball agradable i actuant sempre de forma sincera, respectuosa i tolerant.

Rúbrica

RA's	Capacitats transversals
80%	20%



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

Com es realitza la tasca:

- Treball en grup
- Cal generar un projecte amb el nom:
 taXX-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse
- Fer captures de pantalla incloent la vostra foto de perfil o el vostre nom d'usuari

Com es lliura la tasca:

- Cal lliurar un ZIP amb tot el projecte. (mantenir el mateix nom) Amb tots els fitxers taxx-cognomNom-cognomNom-grupDeClasse.zip
- Lliurar també els documents per separat
- Respectar la data de lliurament (-10% de la nota de descompte per dia fins que sigui corregida)
- **Document** tipus manual amb captures de pantalla (personalitzades) i descripció de les tasques fetes. Aquest document ha de tenir:
 - Tapa, amb el títol del treball
 - Nom de l'autor o autora
 - Curs
 - o Data



Llicència Aquest document està subjecte a la llicència de Reconeixement de Creative Commons (CC-BY 4.0)



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

Enunciat de la tasca

Per a tota empresa, és important tenir en compte quins formats de fitxer s'utilitzarà per emmagatzemar les dades. Els formats dels fitxers que utilitzeu tenen un **impacte directe** a l'hora de compartir les dades de recerca i en la seva reutilització en un futur. Els formats recomanats són formats de fitxer que oferiran les millors garanties a llarg termini en termes d'usabilitat, accessibilitat i **sostenibilitat**. Els formats acceptats són formats de fitxer que s'utilitzen àmpliament i que seran moderadament utilitzables i accessibles a llarg termini.

Els formats d'arxiu amb més probabilitat de ser accessibles tenen les característiques següents:

- No propietaris
- · Estàndards oberts i documentats
- Utilitzats per la comunitat
- Representació estàndard (ASCII, UNicode)
- Sense xifrar
- Sense comprimir

Font: BONES PRÀCTIQUES EN GESTIÓ DE DADES DE RECERCA

Exemples de formats:

- Text PDF/A (.pdf) ODT (.odt) Microsoft Word (.doc) Office Open XML (.docx) Rich Text File (.rtf) • PDF other than PDF/A (.pdf)
- **Text pla** Unicode text (.txt) Non-Unicode text (.txt)
- Llenguatges de marcatge XML (.xml) HTML (.html) Related files: .css, .xslt, .js, .es SGML (.sqml) Markdown (.md)
- Llenguatges de programació Python MATLAB NetCDF
- Fulls de càlcul ODS (.ods) CSV (.csv) Microsoft Excel (.xls) Office Open XML Workbook (.xlsx) • PDF/A (.pdf)
- Bases de dades SQL (.sql) SIARD (.siard) CSV (.csv) Microsoft Access (.mdb, .accdb) dBase (.dbf) HDF5 (.hdf5, .he5, .h5)
- Imatge JPEG (.jpg, .jpeg) TIFF (.tif, .tiff) PNG (.png) JPEG 2000 (.jp2) DICOM (.dcm) Imatges (Vectors) SVG (.svg) Adobe Illustrator (.ai) EPS (.eps) WMF/EMF (.wmf, .emf) CDR (.cdr)
- Àudio BWF (.bwf) MXF (.mxf) Matroska (.mka) FLAC (.flac) OPUS WAVE (.wav) MP3 (.mp3) AAC (.aac, .m4a) AIFF (.aif, .aiff) OGG (.ogg)



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

1 Obtenció de dades

Crear un formulari per a recollir dades de qualsevol incidència respecte als equipaments informàtics o audiovisuals d'una organització

Exemple de formulari per obtenir dades, que pot necessitar un Administrador de Sistemes

El formulari s'ha de publicar a la classe i tothom ha d'informar, com a mínim, d'una incidència, a tots els formularis dels altres grups.



Desar les dades en un full de càlcul de Google.

Exportar les dades a un fitxer CSV. El fitxer s'ha de dir: incidencies.csv



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

2 Migrar les dades de CSV al format XML

Fer la transformació de les dades de format CSV a XML.

De incidencies.csv a hobbies (Spreadsheets)

Per motius de privacitat de dades, no es pot fer servir ChatGPT o similars. Ja que no podem proporcionar dades personals en aquests sistemes. Veure <u>"Reglamento general de protección de datos (RGPD)"</u>

3 Processar les dades, mostrar per pantalla

Aquesta és la part més interessant ;-). Aquí caldrà que penseu com voleu processar les **dades**, per obtenir **informació** significativa.

S'ha d'escriure, en Python, un petit programa que llegint les dades XML obtingudes anteriorment, i mostri per pantalla, la informació obtinguda. Tot i ser un program de consola, es pot intentar donar-li un format (fer servir colors, tabuladors...) per a fer-ho més fàcil de llegir.

Quina és la diferència entre dades i informació?

4 Emmagatzemar la informació en JSON

Afegir una nova funcionalitat el codi Python, perquè la informació obtinguda quedi emmagatzemada a un fitxer hobbies.json

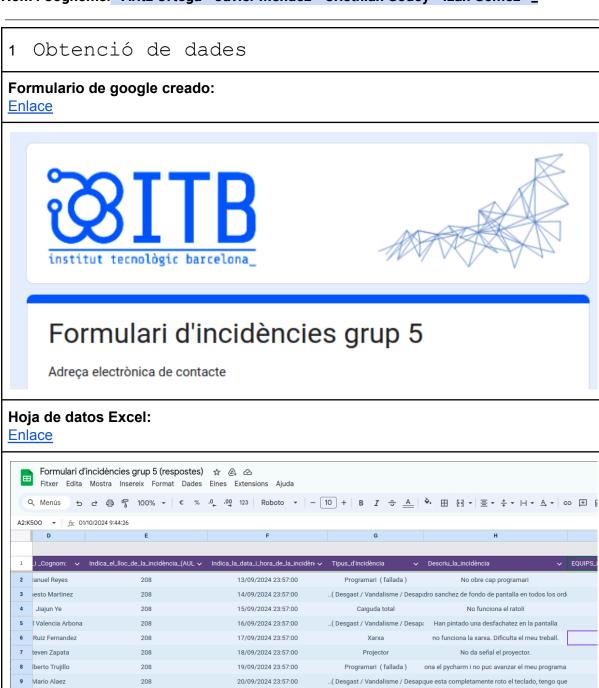
5 Respon les següents questions sobre sostenibilitat

- Quins <u>ODS</u> influencien la necessitat que una entitat disposi un sistema de recollida d'incidències com el que has vist? (justifica la resposta)
 - Classifica els ODS anteriors segons els criteris AGS
- Escull 2 ODS dels triats i analitza 2 indicadors per cada ODS que creieu importants treballar i millorar
- o Descriu quines accions faries per millorar cada un d'aquests indicadors

Mòduls 0373-1665-1708 **Curs 24/25** Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _



20/09/2024 23:57:00 ...(Desgast / Vandalisme / Desapque esta completamente roto el teclado, tengo que

Programari (fallada)

21/09/2024 23:57:00 ...(Desgast / Vandalisme / Desapa

22/09/2024 23:57:00

Archivo Incidencias grup 5.csv:

208

Enlace

10 1

9 Mario Alaez

El veyon no va



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

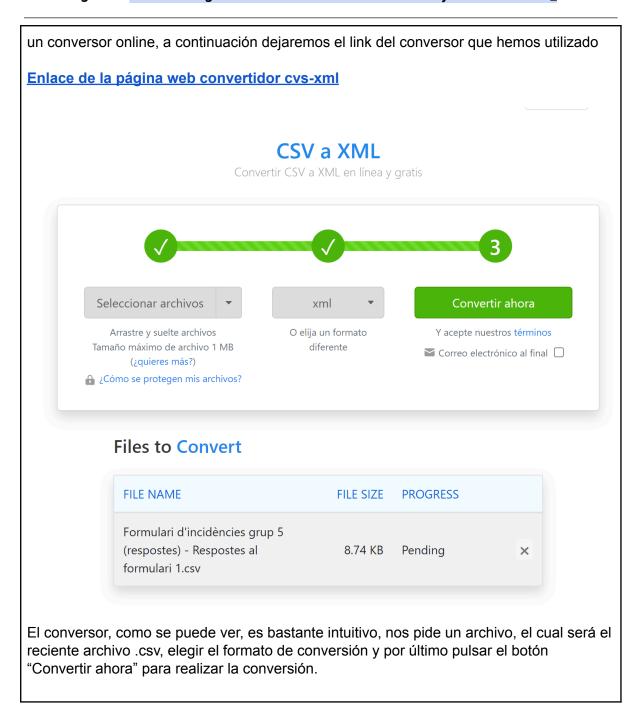
Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

2 Migrar les dades de CSV al format XML 1. Descargar archivo CSV: Para lograr este primer paso tendremos que irnos a nuestro Excel donde tenemos todas las consultas de nuestro formulario, dirigirnos al apartado "Archivo" → "Descargar" → Valores separados por comas (.csv) Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda ■ Nuevo □ Abrir Ctrl+0 →] Importar C Hacer una copia rmació relativa sobre la protecció de dado Nor 2+ Compartir llegit la informació relativa sobre la protecció (Gera • Microsoft Excel (.xlsx) 2 OpenDocument (.ods) Cambiar nombre PDF (.pdf) Mover Página web (.html) Añadir otro acceso directo a Drive О Valores separados por comas (.csv) Mover a la papelera Valores separados por tabuladores (.tsv) Historial de versiones llegit la informació relativa sobre la protecció (Javi Activar acceso sin conexión llegit la informació relativa sobre la protecció (Serg llegit la informació relativa sobre la protecció (Ran (i) Detalles llegit la informació relativa sobre la protecció (Arit: (2) Configuración llegit la informació relativa sobre la protecció (Javi llegit la informació relativa sobre la protecció (Rod Imprimir Ctrl+P 2. Convertirlo en un archivo XML: Una vez hecho esto tendremos un archivo con la extensión .csv, ahora con este archivo tendremos que convertirlo a aún archivo XML, para conseguir esto tendremos que utilizar



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

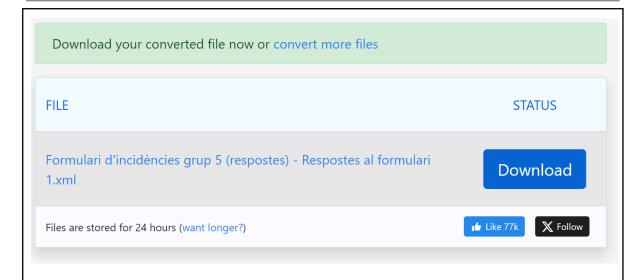




Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _



Una vez realizada la conversión tendremos que pulsar al botón "Download" y tendremos nuestro archivo .csv completamente convertido en un archivo .xml.

3. Introducirlo a PyCharm:

En este paso no hay mucho que comentar, solo diremos que tendrás que abrir PyCharm e insertar tu archivo .xml.



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

```
♦ Formulari d'incidències grup 5 (respostes) - Respostes al formulari 1.xml
         <?xml version="1.0" encoding="windows-1252" standalone="yes"?><!-- Generated by abcexcel-->
         <Records>
           <Record>
             <Row
           D="Nom i Cognom:"

E="Indica el lloc de la incidà ncia (AULA)"

F="Indica la data i hora de la incidà ncia"

G="Tipus d'incidà ncia"

H="Descriu la incidà ncia"

I="EQUIPS i/o SERVEIS AFECTATS"
           </Record>
           <Record>
             A="Nðmero SACE seregrafiat (si disposa)"
                B="EQUIPS i/o SERVEIS AFECTATS"
          <Record>
          • A="Nðmero etiqueta blanca"
                B="NIVELL URGENCIA DE SOLUCIÃ""
           </Record>
           <Record>
             <Row
                C="He llegit la informació relativa sobre la protecció de dades"
                G="Programari ( fallada )"
             H="No obre cap programari"
                K="Molt urgent"
            </Record>
```

4. Corregir errores:

Como último paso, lo que haremos será corregir errores que pueden ocasionarse durante la conversión y que hacen que nuestro archivo sea incompatible con el navegador y con cualquier dispositivo, nosotros hemos tenido varios errores los cuales hemos solucionado asignando el signo "" en múltiples puntos porque si no el código era incompatible.



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

Una forma de ver si funciona será intentando que nuestro archivo se muestre en un navegador web, a continuación tendrás una foto de como debería de guedar: (i) Archivo C:/Users/aritz/PycharmProjects/TA03/datos.xml This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below. ▼<row> <Marca de temps>Número SACE seregrafiat (si disposa) \"</Marca de temps> <Adreça_electrònica>\EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS</Adreça_electrònica> <Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades/> <Nom i Cognom/> <Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA/> <Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència/> <Tipus_d_incidència/> <Descriu_la_incidència/> <EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS/> </row> ▼<row> <Marca_de_temps>Número etiqueta blanca\"</Marca_de_temps> <Adreça_electrònica>NIVELL URGENCIA DE SOLUCIÓ</Adreça_electrònica> <Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades/> <Nom i Cognom/> <Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA/> <Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència/> <Tipus_d_incidència/> <Descriu_la_incidència/> <EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS/> </row> <Marca_de_temps>01/10/2024 9:44:26</marca_de_temps> <Adreça_electrònica>manuel.reyes.7e8@itb.cat</Adreça_electrònica> <Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades>He llegit la Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades</Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades> <Nom_i_Cognom>Manuel Reyes</Nom_i_Cognom> <Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA>208</Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA> <Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència>13/09/2024 23:57:00</Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència> <Tipus_d_incidència>Programari (fallada)</Tipus_d_incidència> <Descriu_la_incidència>No obre cap programari/Descriu_la_incidència> <EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS>25380018137</EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS> </row> ▼<row> .M.... J. ±...... 04 /40/2024 0.44.F0./M.... J. ±......



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

```
3 Processar les dades, mostrar per pantalla
En este apartado enseñaremos nuestro código:
```

```
import xml.etree.ElementTree as ET
from datetime import datetime
from collections import defaultdict
from colorama import init, Fore, Style
from bs4 import BeautifulSoup
# Cargar el archivo XML
tree = ET.parse('datos.xml') # Asegúrate de que 'datos.xml' sea el nombre de tu archivo
root = tree.getroot()
fecha actual = datetime.now()
# Contadores
total incidents = 0
full_fields_count = 0
expired count = 0
# Diccionarios para clasificar incidencias
urgency count = defaultdict(int)
aula_count = defaultdict(int)
# Sobre las filas y obtener los valores de cada campo
for row in root.findall('row'):
  total incidents += 1
  data_i_hora_incidencia_str = row.find('Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència')
  # Manejar el caso en que no haya fecha
  if data i hora incidencia str is not None and data i hora incidencia str.text:
       data i hora incidencia = datetime.strptime(data i hora incidencia str.text,
'%d/%m/%Y %H:%M:%S')
  else:
       data i hora incidencia = None
  # Verificar campos llenos
   fields = [
```



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

```
row.find('Marca_de_temps'),
       row.find('Adreça electrònica'),
       row.find('Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades'),
       row.find('Nom_i_Cognom'),
       row.find('Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA'),
       row.find('Tipus_d_incidència'),
       row.find('Descriu_la_incidiència'),
       row.find('EQUIPS_o_SERVEIS_AFECTATS')
   ]
  if data_i_hora_incidencia is not None and data_i_hora_incidencia < fecha_actual:</pre>
       expired count += 1
  # Clasificar por urgencia
  tipus_incidencia = row.find('Tipus_d_incidència')
  if tipus_incidencia is not None and tipus_incidencia.text:
       urgency_count[tipus_incidencia.text] += 1
  lloc_incidencia = row.find('Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA')
  if lloc incidencia is not None and lloc incidencia.text:
       aula text = lloc incidencia.text.strip()
       if aula text.isdigit(): # Verificar si es un número entero
           aula_count[aula_text] += 1
# Imprimir los resultados
print(f'Total de incidències: {total_incidents}')
print(f'Incidències que han passat la data actual: {expired count}')
import xml.etree.ElementTree as ET
from datetime import datetime
from collections import defaultdict
from colorama import init, Fore, Style
from bs4 import BeautifulSoup
# Inicializar colorama
init(autoreset=True)
# Cargar el archivo XML
with open('datos.xml', 'r', encoding='utf-8') as file:
  xml_content = file.read()
# Usar BeautifulSoup para parsear el XML
soup = BeautifulSoup(xml_content, 'xml')
```



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

```
fecha actual = datetime.now()
# Contadores
total_incidents = 0
full fields count = 0
expired_count = 0
urgency_count = defaultdict(int)
aula_count = defaultdict(int)
# Sobre las filas y obtener los valores de cada campo
for row in soup.find_all('row'):
  total_incidents += 1
  data_i_hora_incidencia_str = row.find('Indica_la_data_i_hora_de_la_incidència')
  # Manejar el caso en que no haya fecha
  if data_i_hora_incidencia_str and data_i_hora_incidencia_str.text:
       data_i_hora_incidencia = datetime.strptime(data_i_hora_incidencia_str.text,
'%d/%m/%Y %H:%M:%S')
  else:
       data_i_hora_incidencia = None
  # Verificar campos llenos
  fields = [
       row.find('Marca_de_temps'),
       row.find('Adreça electrònica'),
       row.find('Informació_relativa_sobre_la_protecció_de_dades'),
       row.find('Nom_i_Cognom'),
       row.find('Indica el lloc de la incidència AULA'),
       row.find('Tipus_d_incidència'),
       row.find('Descriu_la_incidiència'),
       row.find('EQUIPS o SERVEIS AFECTATS')
  # Contar si todos los campos están llenos
   if all(field is not None and field.text for field in fields):
       full_fields_count += 1
  # Contar incidencias pasadas
  if data_i_hora_incidencia is not None and data_i_hora_incidencia < fecha_actual:</pre>
       expired_count += 1
  # Clasificar por urgencia
  tipus_incidencia = row.find('Tipus_d_incidència')
  if tipus_incidencia and tipus_incidencia.text:
       urgency count[tipus incidencia.text] += 1
```



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

```
lloc_incidencia = row.find('Indica_el_lloc_de_la_incidència_AULA')
   if lloc incidencia and lloc incidencia.text:
       aula_text = lloc_incidencia.text.strip()
       if aula_text.isdigit(): # Verificar si es un número entero
           aula count[aula text] += 1
# Imprimir los resultados
print(f'{Fore.YELLOW}Total de incidències: {Style.BRIGHT}{total incidents}')
print(f'{Fore.GREEN}Incidències amb tots els camps plens:
{Style.BRIGHT}{full_fields_count}')
print(f'{Fore.RED}Incidències que han passat la data actual:
{Style.BRIGHT}{expired_count}')
print('\nTipus d\'urgència:')
print(f'\n{Fore.YELLOW}Tipus d\'urgència:')
for tipus, count in urgency_count.items():
  print(f'{tipus}: {count}')
  print(f'\t{Fore.CYAN}{tipus}: {count}')
print('\nIncidències per aula:')
print(f'\n{Fore.MAGENTA}Incidències per aula:')
for aula, count in aula_count.items():
  print(f'{aula}: {count}')
   print(f'\t{Fore.CYAN}{aula}: {count}')
```



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

4 Emmagatzemar la informació en JSON

Para almacenar la información en un archivo .json, llamado "hobbies.json", lo que hemos hecho ha sido modificar el archivo Python del punto anterior, de obtención de datos, añadiendo las líneas de importación json, creación del almacenamiento de información y parte de comando de almacenamiento recursivo.

Un ejemplo de lo que se almacena en el archivo .json es lo siguiente:

```
{
    "fecha": "22/10/2024 09:01:37",
    "total_incidents": 501,
    "full_fields_count": 0,
    "expired_count": 39,
    "urgency_count": {
        "Programari (fallada)": 35,
        "Altres...(Desgast / Vandalisme / Desaparició)": 53,
        "Caiguda total": 21,
        "Xarxa": 313,
        "Projector": 21,
        "Equips (fallada)": 14,
        "Programari (demanda de canvi / alta / actualització /
requeriment)": 14,
        "Sistema de Fitxatge": 7,
        "Equips (demanda de canvi / requeriment)": 14,
        "Material Audio Visual": 7
},
    "aula_count": {
        "208": 101
}
},
```

Aparte de la separación de la información por colores, la información que se almacena en cada momento se guarda con la fecha y la hora en la que se ha almacenado, teniendo así toda la información bien guardada.

TAMBIÉN SI MIRAS EN EL PYCHARM, HEMOS HECHO PRUEBAS DE ERRORES



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez

5 Respon les següents questions sobre sostenibilitat

Quins ODS influencien la necessitat que una entitat disposi un sistema de recollida d'incidències com el que has vist? (justifica la resposta)

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Justificación: Es una innovación más efectiva, no se necesita andar de clase en clase con papel y boli y apuntar cuál es el problema, ordenar, etc., con el formulario digital, simplemente se le da clic al link y se hace todo más rápido y se ahorra tiempo.

ODS 12: Consumo y producción responsables

Justificación: El problema es que para hacer un formulario digital se necesita un dispositivo, lo cual ese dispositivo necesita que se cargue o estar conectado a un enchufe para que funcione, por lo cual se consume mucho en energía y también unos años ese dispositivo acumulara residuos.

Classifica els ODS anteriors segons els criteris AGS

ODS 9: Industria, innovación e infraestructura

Acción: Promueve la innovación y la infraestructura sostenible, facilitando la digitalización y la eficacia en procesos.

Género: La implementación de un sistema digital fomenta la innovación en la gestión de procesos, permitiendo una respuesta más rápida y eficiente ante los problemas detectados.

Sostenibilidad: Fomenta la sostenibilidad en la industria y la innovación, mejorando la eficiencia y reduciendo el consumo de recursos.

ODS 12: Consumo y producción responsables

Acción: Fomenta una producción y consumo más responsables, pero su uso puede incrementar la demanda energética.

Género: No tiene un impacto directo en el género, pero puede influir en la responsabilidad del consumo en diversas comunidades.

Sostenibilidad: La necesidad de energía para los dispositivos digitales puede ser un obstáculo para la sostenibilidad, especialmente si se hace un uso intencionado de recursos no renovables.



Mòduls 0373-1665-1708 Curs 24/25 Conv Ord.

Formador/a: javier.amaya@itb.cat, meritxell.durany@itb.cat,

Nom i Cognoms: Aritz Ortega - Javier Méndez - Cristhian Godoy - Izan Gómez _

Escull 2 ODS dels triats i analitza 2 indicadors per cada ODS que creieu importants treballar i millorar i descriu quines accions faries per millorar cada un d'aquests indicadors.

ODS 9:

Indicador 9.2.1: Valor añadido de la industria en el PIB

Acciones:

- Fomentar la digitalización en empresas PYMES .
- o Crear iniciativas a las empresas para apoyar el desarrollo tecnológico.

Indicador 9.5.1: Gasto en I+D como porcentaje del PIB

• Acciones:

- o Incrementar la inversión en I+D.
- Establecer alianzas entre universidades y la industria para investigación aplicada.

ODS 12:

Indicador 12.2.1: Materiales utilizados por la economía

Acciones:

- o Promover el uso de materiales sostenibles en tecnologías digitales.
- o Implementar programas de concienciación sobre reducción de consumo.

Indicador 12.5.1: Tasa de reciclaje de residuos

Acciones:

- Desarrollar sistemas de devolución y reciclaje para dispositivos electrónicos.
- Realizar campañas educativas que promuevan concienciación sobre el reciclaje de residuos electrónicos.