



## ACTIVITAT AVALUABLE AC0

**Mòdul:** MP04-Llenguatges de marques

**UF:** UF1 – Programació amb XML

**Professor:** Marc Callejón

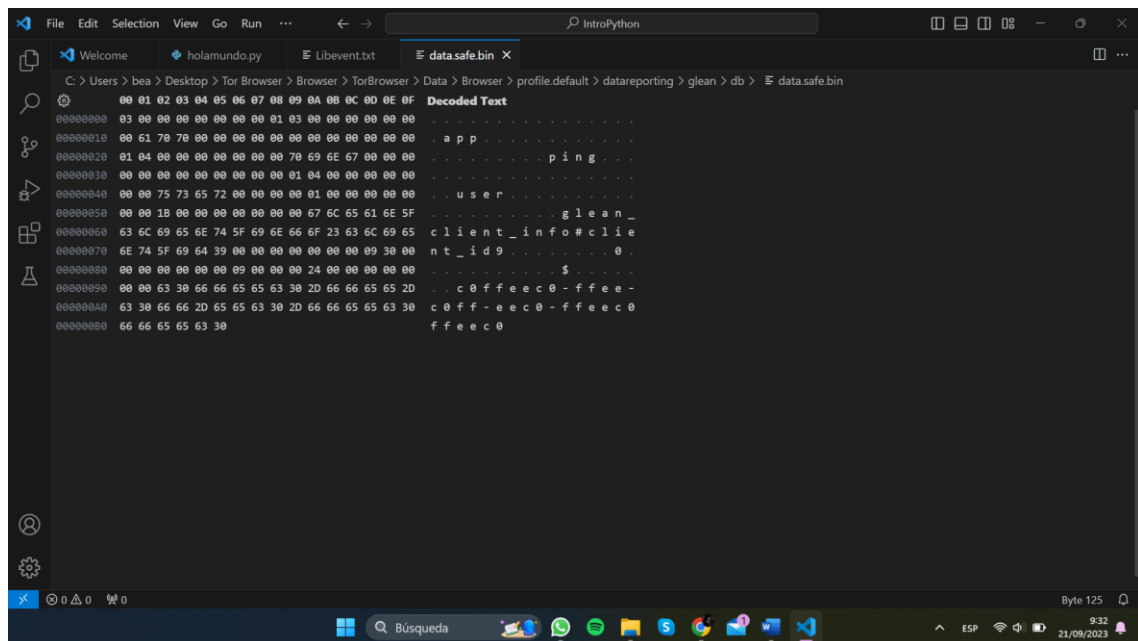
**Mètode d'entrega:** ClickEdu

**Resultats de l'aprenentatge:**

RA1. Reconeix les característiques de llenguatges de marques analitzant-ne i interpretant-ne fragments de codi.

RA2. Utilitza llenguatges de marques per a la transmissió d'informació a través del web analitzant l'estructura dels documents i identificant-ne els elements.

- Instala la extensión de VS Code Hex Editor y pega una captura de la visualización de un archivo binario y otra de un archivo de texto con extensión txt.





```

1 Libevent is available for use under the following license, commonly known
2 as the 3-clause (or "modified") BSD license:
3
4 =====
5 Copyright (c) 2000-2007 Niels Provos <provos@citi.umich.edu>
6 Copyright (c) 2007-2012 Niels Provos and Nick Mathewson
7
8 Redistribution and use in source and binary forms, with or without
9 modification, are permitted provided that the following conditions
10 are met:
11 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
12    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
13 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
14    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
15    documentation and/or other materials provided with the distribution.
16 3. The name of the author may not be used to endorse or promote products
17    derived from this software without specific prior written permission.
18
19 THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
20 IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
21 OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
22 IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
23 INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
24 NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
25 DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
26 THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
27 (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
28 THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
29 =====
  
```

- Identifica las diferencias entre un archivo binario y un archivo de texto.

Los datos de los ficheros de texto se almacenan como secuencias de caracteres, mientras los binarios se almacenan como en la memoria principal.

- Tienes una pequeña biblioteca en casa y quieres guardar en un archivo de texto los libros que tienes. Si generas este archivo con 5 libros (título y autor) y lo pasas a un compañero, ¿lo entenderá? ¿Crees que es fácil de leer por un programa informático? Explica por qué

No lo entenderá porque el ordenador solo entiende el estado de apagado (0) y encendido (1). Lo que programemos será traducido a binario para que pueda ejecutarse.

- Codifica el archivo XML del ejercicio anterior

```

<biblioteca>
  <libro1>
    <autor>patrick rothfuss</autor>
    <título>el nombre del viento</título>
  </libro1>
  <libro2>
    <autor>stieg larsson</autor>
    <título>los hombres que no amaban a las mujeres</título>
  </libro2>
  <libro3>
    <autor>lloréns chufo</autor>
    <título>la vida que nos separa</título>
  </libro3>
  <libro4>
    <autor>virginia woolf</autor>
    <título>orlando</título>
  </libro4>
</biblioteca>
  
```



```

</libro4>
<libro5>
  <autor>isabel allende</autor>
  <título>the house of the spirits</título>
</libro5>
</biblioteca>

```

- Imagina que quieres codificar un archivo XML para el stock de un supermercado. De cada producto deberás guardar nombre, marca, precio y categoría

```

<stock supermercado>
  <Categoría>
    <Bebidas>
      <nombre>tónica</nombre>
      <marca>schweppes</marca>
      <precio>0,89€</precio>
    </Bebidas>
    <Congelados>
      <nombre>coles de bruselas 450g</nombre>
      <marca>Carrefour</marca>
      <precio>1,74€</precio>
    </Congelados>
    <LimpiezayHogar>
      <nombre>Limpiador suciedad 750ml</nombre>
      <marca>Cillit Bang</marca>
      <precio>5,59€</precio>
    </LimpiezayHogar>
    <Frutas>
      <nombre>Saco naranjas 3kg</nombre>
      <marca>Simply</marca>
      <precio>5,07</precio>
    </Frutas>
  </Categoría>
</stocksupermercado>

```

- Codifica un documento XML que represente el registro de estudiantes y sus calificaciones. El documento debe contener información sobre varios estudiantes, cada uno con su nombre, edad y una lista de calificaciones para los diferentes módulos

```

<registroestudiantes>
  <estudiante1>
    <nombre>andrea</nombre>
    <edad>18</edad>
    <calificación>7,5</calificación>

```



```
</estudiante1>
<estudiante2>
  <nombre>pablo</nombre>
  <edad>22</edad>
  <calificación>8</calificación>
</estudiante2>
<estudiante3>
  <nombre>alberto</nombre>
  <edad>21</edad>
  <calificación>6</calificación>
</estudiante3>
<estudiante4>
  <nombre>carla</nombre>
  <edad>28</edad>
  <calificación>9</calificación>
</estudiante4>
<estudiante5>
  <nombre>berta</nombre>
  <edad>19</edad>
  <calificación>8,8</calificación>
</estudiante5>
</registroestudiantes>
```