



ASIX1 - M3: Programació Estructurada

UF3 - PAC #1

Abril de 2024

Versió 1.0

CONTROL DE VERSIONS

Versió	Comentaris	Professor	Curs	Data
1.0	Primera versió	Josep M ^a Ruiz	Alumnes ASIX1-M3-UF3	13/04/2024

ÍNDEX

CONTROL DE VERSIONS.....	2
ÍNDEX.....	3
1 PAC #1 – EL LLIBRE DE LES ACCEPCIONS.....	4
1.1 ENUNCIAT BÀSIC [4 PUNTS].....	4
1.2 CREACIÓ I GESTIÓ D'UN REPOSITORI [1 PUNT].....	6
1.3 PROGRAMACIÓ MODULAR [2 PUNTS].....	6
1.4 DOCUMENTACIÓ AMB DOCSTRINGS [1 PUNT].....	6
1.5 EXTRES I AMPLIACIONS [2 PUNTS].....	6

1 PAC #1 – El Llibre de les Acepcions

1.1 ENUNCIAT BÀSIC [4 PUNTS]

Aquesta pràctica consisteix a implementar un **diccionari dinàmic**, el qual anomenarem **El Llibre de les Acepcions**.

El funcionament del diccionari haurà de ser senzill. Caldrà permetre a l'usuari introduir paraules amb les seves acepcions, així com acepcions a paraules ja existents. Disposareu d'un exemple estructural més a baix d'aquest document.

Com imagineu, haureu d'implementar les funcionalitats d'**afegir** (paraules i entrades) al mateix, **mostrar** (paraules i entrades), **modificar** el contingut (de paraules i entrades) i **eliminar** el contingut (de paraules i entrades) que trobeu necessàries. En tot cas, teniu llibertat per a gestionar els inputs i outputs com creieu convenient.

En tot cas, aquesta PAC l'enfocarem diferent, generant inicialment una versió bàsica, que es complementarà amb una sèrie d'apartats i d'extres que conformaran uns projectes molt interessants i s'aniran desbloquejant a mesura que avancin les sessions.



Per ajudar-vos a entendre com ha d'estructurar-se el diccionari, disposeu del següent exemple:

```
paraules = {  
  "xarxa": {  
    "PESCA": "Ormeig de pescar constituït per un teixit de fils nuats formant una retícula quadrada o rombal, anomenada malla. Són anomenades filats i, preferentment, arts.",  
    "TÈXTIL": "Teixit de les xarxes de pescar, fabricat amb torçal de cotó o amb fil d'abacà, de cànem, de lli o, modernament, de niló.",  
  },  
  "informàtica": {  
    "TECNOLOGIA": "Conjunt de ciències, tècniques o activitats relacionades amb el tractament automatitzat de dades. Informàtica de gestió. Informàtica d'oficina.",  
    "NÚVOL": "Organització d'un sistema informàtic en què l'usuari fa ús de recursos i serveis de processament i emmagatzematge de dades allotjats en servidors externs accessibles a través d'internet.",  
  },  
  "acrònim": {  
    "NOM": "Qualsevol abreviació formada amb lletres o segments inicials o finals extrets dels mots que componen una frase, que és pronunciable com un mot ordinari; per exemple, radar, làser, UNESCO, etc."  
  },  
}
```

Per a comprendre com generar diccionaris anidats us he preparat un script anomenat **gestioDiccionarisAnidats** que exemplifica la creació i gestió d'un diccionari.

Com podeu llegir a la capçalera d'aquest apartat, implementar la funcionalitat bàsica demanada suposarà **4 punts** sobre la nota final de la PAC.

Important: En aquesta PAC disposareu de certa llibertat a l'hora d'elaborar la part visual del vostre programa, però això no vol dir que pugueu entregar qualsevol cosa o que pugueu allunyar-vos del que es demana.

1.2 CREACIÓ I GESTIÓ D'UN REPOSITORI [1 PUNT]

Caldrà que us creeu un compte de **GitHub** en cas de no disposar d'un i descarregueu l'aplicació **GitHub Desktop**. Durant la classe se us donaran les indicacions necessàries per a fer un correcte control de versions del projecte.

S'espera que pugueu versions actualitzades del vostre codi de forma assídua durant el desenvolupament del projecte.

1.3 PROGRAMACIÓ MODULAR [2 PUNTS]

Caldrà que apliqueu els conceptes adquirits en UFs anteriors quant a la descomposició del vostre codi en porcions funcionals, i per tant haureu d'aplicar el famós **disseny descendent** a l'hora d'elaborar el projecte.

1.4 DOCUMENTACIÓ AMB DOCSTRINGS [1 PUNT]

Continuant amb el punt anterior, tal com vàrem veure a sessions de teoria anteriors, caldrà que feu servir **docstrings** per a documentar el vostre codi, especialment les funcions que aneu definint.

1.5 EXTRES I AMPLIACIONS [2 PUNTS]

Els extres i/o ampliacions del projecte es revelaran més endavant!