

## PRÁCTICO

Hacer un programa en Python que disponga de lo siguiente:

### 1. (2,5 puntos)

Crear dos funciones, una función llamada **ValidarUser** que recibirá una cadena con el nombre de un usuario, deberá comprobar que el nombre de usuario que recibe cumple las siguientes reglas:

- Tiene un tamaño entre 6 y 12 caracteres.
- No dispone de una coma en el nombre.
- Está todo en minúsculas.

Si cumple las tres reglas devolverá True, en caso contrario devolverá False.

También se debe crear la función llamada **ValidarPass** que recibirá una contraseña, deberá comprobar que la contraseña recibida cumple con los siguiente criterios:

- Tiene al menos 6 caracteres.
- Dispone de al menos un carácter en minúscula, otro en mayúscula y un número.

Si cumple las dos reglas devolverá True, en caso contrario devolverá False.

### 2. (2,5 puntos)

Crear otra función que se llamará **ComprobarUsuarios**, que recibirá un diccionario de usuarios (al menos 5).

Esta función deberá calcular si el usuario y la contraseña son válidos (ambos), deberá comprobar que recibe un diccionario, en caso contrario deberá lanzar una excepción indicando la problemática.

Si ambos son válidos, deberá añadir al diccionario dentro del usuario la clave "success" con True si ambos son válidos o con False si alguno de los dos no lo es. La función devolverá el diccionario resultante.

#### FORMATO DICCIONARIO DE ENTRADA:

```
{  
  "pepe": { "password": "pepe1" },  
  "pepe.perez": { "password": "AApggepe1" },  
  "pepe.perez": { "password": "AApggepe1" },  
  "ramon_sanchez": { "password": "rrrrrrrrr" },  
  "ramon.lopez": { "password": "R4m0N23" }  
}
```

FORMATO DICCIONARIO DE SALIDA:

```
{  
  'pepe': {'password': 'pepe1', 'success': False},  
  'pepe.perez': {'password': 'AApggepe1', 'success': True},  
  'pepe,perez': {'password': 'AApggepe1', 'success': False},  
  'ramon_sanchez': {'password': 'rrrrrrrrr', 'success': False},  
  'ramon.lopez': {'password': 'R4m0N23', 'success': True}  
}
```

**3. (1 punto)**

Dado el diccionario resultante del ejercicio 2, deberá contabilizar cuantos usuarios-passwords no son válidas y mostrarlo por pantalla con este formato:

*Numero de usuarios: 5*

*Válidos: 2*

*No válidos: 3*

**EN CASO DE ERROR DE EJECUCIÓN SUPONE UN ERROR CRÍTICO.**

**ENTREGA:**

Subir **1 fichero comprimido (.zip o .rar) con tu nombre y apellidos**. Este fichero debe contener 1 archivo con el nombre "**examen\_pactico.py**" con el código de los 2 ejercicios.

**ADEVERTENCIAS:**

1. Si se detecta **copia** o se tiene alguna sospecha, se llamará a defender el examen a los alumnos involucrados mediante un examen tipo oral. De suspender este examen oral, se considerará **COPIA** y se reportará a la dirección del grado para que tome las medias pertinentes.
2. Las entregas que no se ajusten a la norma del apartado ENTREGA, **NO SERÁN EVALUADAS**.

