

## CHECKPOINT 3 - PREGUNTAS TEÓRICAS

### 1. ¿Cuáles son los tipos de Datos en Python?

- string: son cadenas de texto, ejemplo: 'esto es una cadena de texto'
- number: son numéricos, pueden ser enteros (int) o con decimales (float). Ejemplo entero: 13. ejemplo float: 13,45
- boolean: son booleanos, solo hay (true) o (false).
- dict: son diccionarios, en su interior almacenan claves con su respectivo valor, ejemplo: tienda = {"producto": "jamon", "categoria": "carniceria"}
- list: son listas, pueden ser cadenas, booleanos, numéricos etc.. ejemplo: ['hola', 12, true, 23]

### 2. ¿Qué tipo de convención de nomenclatura deberíamos utilizar para las variables en Python?

Se escriben en minúsculas y con guiones bajos, ejemplo: (variable\_recomendado). Tiene que ser descriptivo al contenido.

### 3. ¿Qué es un Heredoc en Python?

Escritura multilínea, para ello se utilizan comillas triples simples o dobles. Ejemplo:

```
'''
```

```
Dasdadda, asdasddaasdewrwer
```

```
Werrwewrr
```

```
Rwrwerwrwerw
```

```
'''
```

### 4. ¿Qué es una interpolación de cadenas?

Inyección de código dentro de una variable, ejemplo: texto = f'mi texto {variable}'

### 5. ¿Cuándo deberíamos usar comentarios en Python?

Cuando queremos explicar alguna parte del código en concreto utilizaremos los comentarios, en general si las variables son descriptivas, ahorraremos muchos comentarios, cuantos menos comentarios mejor. Puede ocurrir que en algún momento el código sea actualizado y quede el comentario sin actualizar, por eso hay que ser cuidadoso con los comentarios.

### 6. ¿Cuáles son las diferencias entre aplicaciones monolíticas y de microservicios?

Monolíticas: toda la aplicación se monta en un mismo servidor y es mucho más rápido su puesta en marcha a diferencia de microservicios. Si falla algo cae toda la aplicación.

Microservicios: Requiere conocimientos avanzados para su puesta en marcha, cada servicio va instalado en diferentes servidores y trabajan como unos engranajes en conjunto, si uno de ellos cayera no perjudicaría al resto de la aplicación.