

1^a CONVOCATORIA FP-PYTHON

(COSAS A SABER)

Parsear una NamedTuple dentro de un campo de otra NamedTuple:

```
● ● ●  
1 Artista = NamedTuple("Artista",  
2                         [("nombre", str),  
3                          ("hora_comienzo", time),  
4                          ("cache", int)])  
5  
6 Festival = NamedTuple("Festival",  
7                         [("nombre", str),  
8                          ("fecha_comienzo", date),  
9                          ("fecha_fin", date),  
10                         ("estado", str),  
11                         ("precio", float),  
12                         ("entradas_vendidas", int),  
13                         ("artistas", List[Artista]),  
14                         ("top", bool)  
15                     ])
```

```
● ● ●  
1 #FUNCIONES AUXILIARES:  
2 def parsea_artista(cadena: str) -> Artista:  
3     trozos = cadena.split("_")  
4  
5     nombre = str(trozos[0].strip())  
6     hora_comienzo = datetime.strptime(trozos[1].strip(), "%H:%M").time()  
7     cache = int(trozos[2].strip())  
8  
9     return Artista(nombre, hora_comienzo, cache)  
10  
11 def parsea_list_artistas(cadena: str) -> List[Artista]:  
12     if len(cadena.strip()) > 0:  
13         trozos = cadena.split("-")  
14         return [parsea_artista(trocito) for trocito in trozos]  
15     else:  
16         return []
```

Parsear una List[str] dentro de un campo de una NamedTuple:

```
● ● ●  
1 Suscripcion = NamedTuple("Suscripcion",  
2                         [("nombre", str),  
3                          ("dni", str),  
4                          ("fecha_inicio", date),  
5                          ("fecha_fin", date | None),  
6                          ("tipo_plan", str),  
7                          ("num_perfiles", int),  
8                          ("precio_mensual", float),  
9                          ("addons", List[str])  
10                         ])
```

```
● ● ●  
1 #FUNCIONES AUXILIARES:  
2 def parsea_list_addons(cadena: str) -> List[str]:  
3     if len(cadena.strip()) > 0:  
4         return [c.strip() for c in cadena.split(",")]  
5     else:  
6         return []
```

Parsear un Set[str] dentro de un campo de una NamedTuple:

```
● ● ●  
1 Commit = NamedTuple("Commit",  
2     [("id", str), # Identificador alfanumérico del commit  
3      ("mensaje", str), # Mensaje asociado al commit  
4      ("fecha_hora", datetime) # Fecha y hora en la que se registró el commit  
5      ])  
6 Repositorio = NamedTuple("Repositorio",  
7     [("nombre", str), # Nombre del repositorio  
8      ("propietario", str), # Nombre del usuario propietario  
9      ("lenguajes", Set[str]), # Conjunto de lenguajes usados  
10     ("privado", bool), # Indica si es privado o público  
11     ("commits", List[Commit])) # Lista de commits realizados  
12     )
```

```
● ● ●  
1 def parsea_set_lenguajes(cadena: str) -> Set[str]:  
2     res = set()  
3  
4     if len(cadena.strip()) > 0:  
5         trozos = cadena.strip().split(",")  
6         res.update(trocito.strip() for trocito in trozos)  
7         return res  
8  
9     else:  
10        return res
```

```
● ● ●  
1 #FUNCIONES AUXILIARES:  
2 def parsea_commits(cadena: str) -> Commit:  
3     trozos = cadena.strip().split("#")  
4  
5     id = str(trozos[0].strip())  
6     mensaje = str(trozos[1].strip())  
7     fecha_hora = datetime.strptime(trozos[2].strip(), "%Y-%m-%d %H:%M:%S")  
8  
9     return Commit(id, mensaje, fecha_hora)  
10  
11 def parsea_list_commits(cadena: str) -> List[Commit]:  
12     cadena = cadena.strip().strip("[]") # Elimina los corchetes del principio y final  
13     if len(cadena) > 0:  
14         trozos = cadena.split(";")  
15         return [parsea_commits(trocito) for trocito in trozos]  
16     else:  
17         return []
```