

1ª 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 []
```