**TEL101**1°Semestre 2022
Práctico 7
17/06/2022

Un viajero registra los lugares que ha visitado en una lista de tuplas. Cada tupla tiene el formato (Año, País, Lugares), donde Año es un número entero, País un texto y Lugares es una lista con los distintos sitios visitados por el viajero en ese País y en ese Año. A continuación, se muestra un ejemplo:

```
visitas =
[(2010, 'Chile', ['Pomaire', 'Rapa Nui']),
(2012, 'EE.UU.', ['Golden Gate', 'Disneyland', 'Hollywood']),
(2012, 'Chile', ['Huilo Huilo', 'Pomaire']),
(2014, 'EE.UU.', ['Disneyland', 'Grand Canyon', 'Yellowstone']),
(2015, 'Italia', ['Fontana di Trevi', 'Pisa', 'Vaticano', 'Coliseo']),
(2016, 'EE.UU.', ['Grand Canyon', 'Disneyland', 'Hollywood']),
(2019, 'Italia', ['Coliseo', 'lago di Como'])]
```

a) Escriba la función f1 (país, lista), que recibe un texto con un país y una lista de tuplas con el formato del ejemplo. La función debe retornar un diccionario que contiene como llaves todos los lugares visitados en el país solicitado y como valor asociado la cantidad total de visitas a ese lugar.

## Ejemplo 1:

## Ejemplo 2:

```
>>> print(f1("EE.UU.", visitas))
{'Golden Gate': 1, 'Disneyland': 3, 'Hollywood': 2, 'Grand

Canyon': 2, 'Yellowstone': 1}
```

b) Escriba la función f2 (lista), que recibe una lista de tuplas con el formato del ejemplo y retorna un diccionario que contiene como llaves todos los países de la lista y como valor asociado una lista con los lugares visitados en ese país, sin repetir.

## **Ejemplo:**

```
>>> print(f2(visitas))
{'Chile': ['Pomaire', 'Rapa Nui', 'Huilo Huilo'], 'EE.UU.':

G'Golden Gate', 'Disneyland', 'Hollywood', 'Grand Canyon',

Yellowstone'], 'Italia': ['Fontana di Trevi', 'Pisa',

'Vaticano', 'Coliseo', 'lago di Como']}
```