



Ciclo 1 Fundamentos de Programación

Reto 3: Aprobar candidatos

Una empresa esta seleccionando personal para una de sus vacantes, para ello tiene los siguientes datos en un diccionario:

Nombre	Tipo	Descripción
cod_candidato	str	Cadena alfanumérica que identifica al candidato ante la empresa
nombre_candidato	str	Cadena alfanumérica que contiene los nombres y apellidos de los candidatos
edad	int	Número entero que identifica la edad del candidato
curso_primeros_auxilios	bool	Variable booleana que indica si el candidato tiene curso de primeros auxilios

Dentro del diccionario de candidatos, tiene un diccionario que se llama **experiencia_laboral**, que a su vez contiene varios diccionarios, estos están identificados con la llave **experiencia_#**, estos diccionarios contienen la información de la experiencia laboral de la siguiente manera:

Nombre	Tipo	Descripción
nombre_empresa	str	Cadena alfanumérica que identifica el nombre de la empresa
tiempo_experiencia	float	Número flotante que indica el tiempo de experiencia en años
renuncia	bool	Variable booleana que indica si el candidato renunció a su puesto
tuvo_procesos	bool	Variable booleana que indica si el candidato tuvo procesos disciplinarios en la empresa.

La empresa para aprobar un candidato tiene en cuenta lo siguiente:

1. En candidato debe estar entre los 20 y 35 años
2. Su experiencia laboral sea superior a 2.5 años
3. El candidato debe tener curso de primeros auxilios
4. El candidato debió renunciar a todas las empresas en las que trabajo anteriormente
5. El candidato debió durar como mínimo 0.8 años en cada una de las empresas que ha trabajado.
6. El candidato no debió tener procesos internos en las anteriores empresas.

Escriba una solución en Python que reciba como parámetro de entrada un **diccionario** en el cuál las llaves son los nombres de las variables mencionada en las tablas anteriores. Su programa deberá retornar una lista con los códigos de los candidatos que aprueban la selección. En caso de que no hallan candidatos actos deberá retornar un diccionario de la siguiente estructura {'mensaje': 'No hay candidatos que aprueben la selección'}



Esqueleto

```
def evaluar_candidatos(candidatos: dict):  
    pass
```

Ejemplo de datos:

Entrada	Salida
<pre>{'candidato1': {'cod candidato': 'cand 001', 'nombre candidato': 'Pepe Sierra', 'edad': 28, 'curso priams/Python' : 'meros auxilios': True, 'experiencia laboral': { 'experiencia 1': {'nombre empresa': 'Empresa 1', 'tiempo experiencia': 0.9, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}, 'experiencia 2': {'nombre empresa': 'Eams/Pythonmpresa 2', 'tiempo experiencia': 1.9, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}, 'experiencia 3': { 'nombre empresa': 'Empresa 3', 'tiempo experiencia': 1, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}, 'experiencia 4': { 'nombre empresa': 'Empresa 4', 'tiempo experiencia': 1.3, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}}}, 'candidato2': { 'cod candidato': 'cand 002', 'nombre candidato': 'Jose Murcia', 'edad': 32, 'curso primeros auxilios': True, 'experiencia laboral': { 'experiencia 1': { 'nombre empresa': 'Empresa 1', 'tiempo experiencia': 0.9, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}, 'experiencia 2': { 'nombre empresa': 'Empresa 2', 'tiempo experiencia': 2.1, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}}}, 'candidato3': { 'cod candidato': 'cand 003', 'nombre candidato': 'Luisa Perea', 'edad': 24, 'curso primeros auxilios': True, 'experiencia laboral': { 'experiencia 1': { 'nombre empresa': 'Empresa 1', 'tiempo experiencia': 1.9, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}, 'experiencia 2': { 'nombre empresa': 'Empresa 2', 'tiempo experiencia': 2.5, 'renuncia': True, 'tuvo procesos': False}}}, 'candidato4': { 'cod candidato': 'cand 004', 'nombre candidato': 'Jose Melendez', 'edad':</pre>	<pre>['cand 001', 'cand 002', 'cand 003']</pre>



<p>24, 'curso_primeros_auxilios': True, 'experiencia_laboral': {'experiencia_1': {'nombre_empresa': 'Empresa 1', 'tiempo_experiencia': 2.9, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': True}, 'experiencia_2': {'nombre_empresa': 'Empresa 2', 'tiempo_experiencia': 0.5, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}}}}</p>	
<p>{'candidato1': {'cod_candidato': 'cand_001', 'nombre_candidato': 'Pepe Sierra', 'edad': 28, 'curso_primeros_auxilios': True, 'experiencia_laboral': {'experiencia_1': {'nombre_empresa': 'Empresa 1', 'tiempo_experiencia': 0.9, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}, 'experiencia_2': {'nombre_empresa': 'Empresa 2', 'tiempo_experiencia': 1.9, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}, 'experiencia_3': {'nombre_empresa': 'Empresa 3', 'tiempo_experiencia': 1, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}, 'experiencia_4': {'nombre_empresa': 'Empresa 4', 'tiempo_experiencia': 0.3, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}}}, 'candidato2': {'cod_candidato': 'cand_002', 'nombre_candidato': 'Jose Murcia', 'edad': 32, 'curso_primeros_auxilios': True, 'experiencia_laboral': {'experiencia_1': {'nombre_empresa': 'Empresa 1', 'tiempo_experiencia': 0.2, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}, 'experiencia_2': {'nombre_empresa': 'Empresa 2', 'tiempo_experiencia': 2.1, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}}}, 'candidato3': {'cod_candidato': 'cand_003', 'nombre_candidato': 'Luisa Perea', 'edad': 24, 'curso_primeros_auxilios': True, 'experiencia_laboral': {'experiencia_1': {'nombre_empresa': 'Empresa 1', 'tiempo_experiencia': 0.4, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}, 'experiencia_2': {'nombre_empresa': 'Empresa 2', 'tiempo_experiencia': 2.5, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}}}, 'candidato4': {'cod_candidato': 'cand_004', 'nombre_candidato': 'Jose Melendez', 'edad': 24, 'curso_primeros_auxilios': True,</p>	<p>{'mensaje': 'No hay candidatos que aprueben la seleccion'}</p>



<pre>'experiencia_laboral': {'experiencia_1': { 'nombre_empresa': 'Empresa 1', 'tiempo_experiencia': 2.9, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': True}, 'experiencia_2': { 'nombre_empresa': 'Empresa 2', 'tiempo_experiencia': 0.5, 'renuncia': True, 'tuvo_procesos': False}}}}</pre>	
---	--