Para cada empleado de una empresa es necesario evaluar sus conocimientos técnicos.

Se conoce la cantidad de empleados a evaluar con una antigüedad mayor a 6 meses, son 46. De cada empleado se debe registrar: nombre - legajo - cursos realizados - antigüedad en meses.

Mostrar un menú principal con las opciones:

* Registrar empleado: Se carga el empleado con los siguientes datos: nombre, legajo y antigüedad en meses. Se debe validar que la antigüedad en meses sea superior a 6.
* Agregar nuevo curso: Se ingresa el legajo del empleado y se lo busca. En caso de que el legajo sea incorrecto mostrar un cartel aclaratorio. Si el empleado es encontrado se muestra un submenú cómo sigue para agregar cursos en la lista del empleado “cursos realizados” hasta que el usuario indique finalizar:
* Agregar curso: Codificado en el módulo cursos.py se tiene una función **seleccionar\_curso( )-> str:** que muestra el siguiente menú y del número seleccionado devuelve la cadena correspondiente.

1. PHP
2. Python
3. C#
4. HTML y CSS
5. Java
6. JS
7. Ruby
8. Git

* Finalizar: Se retorna al menú principal.
* Mostrar resumen: Se muestra un resumen cómo sigue, ordenado de mayor a menor por cantidad de cursos realizados:

|  |
| --- |
| *Cantidad de empleados: 46*  *Empleado: Juan Perez - Legajo: 45877 - Antigüedad: 16 meses*  *Cursos: PHP - C# - Java - JS - Ruby*  *Cantidad de cursos: 5*  *Empleado: Martina Sanchez - Legajo: 88894 - Antigüedad: 12 meses*  *Cursos: Java - JS - Ruby*  *Cantidad de cursos: 3*  *…* |

* Salir

# Definición de variables

empleados = []

cursos\_disponibles = ["PHP", "Python", "C#", "HTML y CSS", "Java", "JS", "Ruby", "Git"]

# Funciones

def registrar\_empleado():

    nombre = input("Ingrese el nombre del empleado: ")

    legajo = input("Ingrese el legajo del empleado: ")

    antiguedad = int(input("Ingrese la antigüedad en meses del empleado: "))

    if antiguedad > 6:

        empleados.append({"nombre": nombre, "legajo": legajo, "cursos\_realizados": [], "antiguedad": antiguedad})

    else:

        print("La antigüedad en meses debe ser superior a 6.")

def agregar\_nuevo\_curso():

    legajo = input("Ingrese el legajo del empleado: ")

    empleado\_encontrado = False

    for empleado in empleados:

        if empleado["legajo"] == legajo:

            empleado\_encontrado = True

            while True:

                print("Seleccione un curso para agregar:")

                for i, curso in enumerate(cursos\_disponibles, 1):

                    print(f"{i}. {curso}")

                print("0. Finalizar")

                opcion = int(input("Ingrese el número correspondiente al curso o 0 para finalizar: "))

                if opcion == 0:

                    break

                elif opcion in range(1, len(cursos\_disponibles) + 1):

                    curso\_seleccionado = cursos\_disponibles[opcion - 1]

                    empleado["cursos\_realizados"].append(curso\_seleccionado)

                else:

                    print("Opción inválida. Intente nuevamente.")

            break

    if not empleado\_encontrado:

        print("Empleado no encontrado.")

def mostrar\_resumen():

    print("Cantidad de empleados:", len(empleados))

    empleados\_ordenados = sorted(empleados, key=lambda x: len(x["cursos\_realizados"]), reverse=True)

    for empleado in empleados\_ordenados:

        print("\nEmpleado:", empleado["nombre"], "- Legajo:", empleado["legajo"], "- Antigüedad:", empleado["antiguedad"], "meses")

        print("Cursos:", " - ".join(empleado["cursos\_realizados"]))

        print("Cantidad de cursos:", len(empleado["cursos\_realizados"]))

def seleccionar\_curso():

    print("Seleccione un curso:")

    print("1. PHP")

    print("2. Python")

    print("3. C#")

    print("4. HTML y CSS")

    print("5. Java")

    print("6. JS")

    print("7. Ruby")

    print("8. Git")

    print("9. Finalizar")

    opcion = int(input("Ingrese la opción deseada: "))

    if opcion == 1:

        return "PHP"

    elif opcion == 2:

        return "Python"

    elif opcion == 3:

        return "C#"

    elif opcion == 4:

        return "HTML y CSS"

    elif opcion == 5:

        return "Java"

    elif opcion == 6:

        return "JS"

    elif opcion == 7:

        return "Ruby"

    elif opcion == 8:

        return "Git"

    elif opcion == 9:

        return "Finalizar"

    else:

        print("Opción inválida.")

        return seleccionar\_curso()

# Menú principal

while True:

    print("\nMenú Principal:")

    print("1. Registrar empleado")

    print("2. Agregar nuevo curso")

    print("3. Mostrar resumen")

    print("4. Salir")

    opcion = int(input("Seleccione una opción: "))

    if opcion == 1:

        registrar\_empleado()

    elif opcion == 2:

        agregar\_nuevo\_curso()

    elif opcion == 3:

        mostrar\_resumen()

    elif opcion == 4:

        break

    else:

        print("Opción inválida. Intente nuevamente.")