



Ciclo 1 – Grupo 33

Reto 3

Descripción del problema: La Universidad Tecnológica de Pereira desea un programa que le permita la gestión e ingreso de estudiantes. El programa debe iniciar con los datos de los estudiantes ya cargados:

- Estudiante nº1, ADRIANA CAROLINA HERNANDEZ, edad: 14, Grado: Decimo. Estado: Reprobado.
- Estudiante nº2, DIANA CATALINA DIAZ, Edad: 13, Grado: Octavo, Estado: Aprobado.
- Estudiante nº3, MARIA ALEJANDRA BOLÍVAR, edad: 13, Grado: Decimo, Noveno: Reprobado.

El programa debe realizar lo siguiente:

- Ingresar estudiantes.
- Modificar la edad de los estudiantes.
- Modificar el grado de los estudiantes.
- Eliminar a aun estudiantes de la lista de estudiantes.
- Imprimir el listado de estudiantes completa.

Ejemplos:

Diccionario	Primt
4: ["DIANA MARCELA", 13, "Octavo", "aprobado"]	----- Cargar estudiantes *Estudiante ingresado con exito* ----- Modificar edad *Estudiante : DIANA MARCELA , edad actualizada con exito ----- Modificar grado *Estudiante : DIANA MARCELA , grado actualizada con exito



	----- Eliminar Estudiante *Estudiante: ADRIANA CAROLINA HERNANDEZ , eliminado con exito* ----- Imprimiendo lista de estudiantes -Número: 2 -Nombre: DIANA CATALINA DIAZ -Edad: 13 -Grado: Octavo -Estado: Aprobado ----- -Número: 3 -Nombre: MARIA ALEJANDRA BOLÍVAR -Edad: 13 -Grado: Noveno -Estado: Reprobado ----- -Número: 4 -Nombre: DIANA MARCELA -Edad: 14 -Grado: Decimo -Estado: Aprobado -----
--	--

Diccionario	Primt
4: ["RICARDO VEGA", 15, "Once", "reprobado"]	----- Cargar estudiantes *Estudiante ingresado con exito* ----- Modificar edad *Estudiante : ADRIANA CAROLINA HERNANDEZ , edad actualizada con exito -----



	<p>Modificar grado</p> <p>*Estudiante : ADRIANA CAROLINA HERNANDEZ , grado actualizada con exito</p> <p>-----</p> <p>Eliminar Estudiante</p> <p>*Estudiante: DIANA CATALINA DIAZ , eliminado con exito*</p> <p>-----</p> <p>Imprimiendo lista de estudiantes</p> <p>-Número: 1</p> <p>-Nombre: ADRIANA CAROLINA HERNANDEZ</p> <p>-Edad: 13</p> <p>-Grado: Noveno</p> <p>-Estado: Reprobado</p> <p>-----</p> <p>-Número: 3</p> <p>-Nombre: MARIA ALEJANDRA BOLÍVAR</p> <p>-Edad: 13</p> <p>-Grado: Noveno</p> <p>-Estado: Reprobado</p> <p>-----</p> <p>-Número: 4</p> <p>-Nombre: RICARDO VEGA</p> <p>-Edad: 15</p> <p>-Grado: Once</p> <p>-Estado: Reprobado</p> <p>-----</p>
--	--

Entradas:

Nombre	Tipo	Descripción
key1: ["value1", value2, "value3", "value4"]	dict	Datos almacenados del primer estudiante: Diccionario = {key1 :["nombre", edad, "grado", "estado"]}



key2: ["value1", value2, "value3", "value4"]	dict	Datos almacenados del segundo estudiante: Diccionario = {key2 :["nombre", edad, "grado", "estado"]}
key3: ["value1", value2, "value3", "value4"]	dict	Datos almacenados del tercer estudiante: Diccionario = {key3 :["nombre", edad, "grado", "estado"]}
key4: ["value1", value2, "value3", "value4"]	dict	Datos almacenados del cuarto estudiante: Diccionario = {key4 :["nombre", edad, "grado", "estado"]}

Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	Cuando el un estudiante sea ingresado con éxito nos imprime: *Estudiante ingresado con éxito*
str	Cuando la edad de un estudiante sea modificada nos imprime: *Estudiante: {"nombre"}, edad actualizada con éxito*
str	Cuando el grado de un estudiante sea modificada nos imprime: *Estudiante: {"nombre"}, grado actualizada con éxito
str	Cuando un estudiante eliminado nos imprime: *Estudiante: {"nombre"}, eliminado con éxito*
str	Nos imprime toda la lista de estudiantes activos: Imprimiendo lista de estudiantes -Número: {numero} -Nombre: {nombre} -Edad: {edad} -Grado: {grado} -Estado: {estado} ----- -Número: {numero} -Nombre: {nombre} -Edad: {edad} -Grado: {grado} -Estado: {estado} ----- -Número: {numero} -Nombre: {nombre} -Edad: {edad} -Grado: {grado} -Estado: {estado} -----



Esqueleto:

```
def cargarEstudiante(identificacion: int, nombre: str, edad: int, grado: str,
estado: str):

def numeroEstudiantes(estudiantes, nombre):

def imprimirListadoEstudiantes(estudiantes):

estudiantes_activos={
}

print ("-----")

print("Cargar estudiantes")
estudiantes_activos=cargarEstudiante(
)

print ("-----")

print("Modificar edad")
modificarEdad=
estudiantes_activos[modificarEdad][1]=
print ("*Estudiante :",estudiantes_activos[modificarEdad][0] , ", edad actua
lizada con exito" )

print ("-----")
print("Modificar grado")
modificarGrado=
estudiantes_activos[modificarGrado][2]=
print ("*Estudiante :",estudiantes_activos[modificarGrado][0] , ", grado act
ualizada con exito" )

print ("-----")

print("Eliminar Estudiante")
nombre =
eliminarEstudiante =
eliminarEstudiante =
if      in      :
    del
```



```
else:
    print ("El estudiante no se encuentra registrado")
print ("*Estudiante: ", nombre, ", eliminado con exito*")

print ("-----")

print ("Imprimiendo lista de estudiantes")
imprimirListadoEstudiantes(      )
```