

## Listas Vacías

### 4 ejercicios

1. Diseñe una App que reciba una lista vacía; en dicha lista el usuario define el tamaño y valores de cada elemento

- a) Número de Teléfono
- b) Nombre
- c) Correo
- d) Dirección
- e) Fecha de nacimiento
- f) Lugar de Nacimiento
- g) Identificación

#### Datos de una persona

<https://replit.com/@Mdcan/Lista-vacia>

The first screenshot shows the initial code in a Python Replit environment. The code defines a list of size 1, prompts the user for the size of the list (which is already 1), and then prompts for personal data for each apprentice. The data is stored in separate lists for each field: names, IDs, emails, phone numbers, addresses, birth dates, and birth locations. The code then prints out the data for each apprentice.

```
1 #Creamos las listas (vacías al comienzo)
2 nombres = []
3 identificacion=[]
4 correo=[]
5 telefono=[]
6 direccion=[]
7 fechanacimiento=[]
8 lugarnacimiento=[]
9 print("-----")
10
11 #Definimos un tamaño para la listas
12 #lo puedes cambiar si quieres
13 tamaño = int(input("Tamaño de la lista?: "))
14
15 #Recorremos la lista hasta el tamaño definido
16 for i in range(tamaño):
17     print("Ingrese los datos del Aprendiz", i + 1)
18     print("-----")
19     nombre = input("Nombre del Aprendiz:")
20     id= input("Número de Identificación:")
21     gmail= input("Correo Electronico:")
22     cel= input("Número de Telefono:")
23     dir= input("Dirección:")
24     fechaN= input("Fecha de Nacimiento:")
25     lugarN= input("Lugar o Sitio de Nacimiento:")
26     print("-----")
27
28 #Añadir elementos
29 nombres.append(nombre)
30 identificacion.append(id)
31 correo.append(gmail)
32 telefono.append(cel)
33 direccion.append(dir)
34 fechanacimiento.append(fechaN)
35 lugarnacimiento.append(lugarN)
36 print("Los aprendices son: ")
37
38 #Ahora mostremos las listas
39 for i in range(tamaño):
40     print("-----")
41     print("Nombre", nombres[i])
42     print("identificación:", identificacion[i])
43     print("Correo Electronico:", correo[i])
44     print("Telefono:", telefono[i])
45     print("Dirección:", direccion[i])
46     print("Fecha de Nacimiento:", fechanacimiento[i])
47     print("Lugar de Nacimiento:", lugarnacimiento[i])
```

The second screenshot shows the output of the program after running. It displays the prompts and the user's input for the first apprentice, Maria. The output shows the data for each field and the final list of apprentices.

```
Tamaño de la lista?: 1
Ingrese los datos del Aprendiz 1
-----
Nombre del Aprendiz: Maria
Número de Identificación: 11092919
Correo Electronico: maria@gmail.com
Número de Telefono: 30191991
Dirección: Calle16N27B52
Fecha de Nacimiento: 10/10/81
Lugar o Sitio de Nacimiento: Corozal
-----
Los aprendices son:
-----
Nombre Maria
identificación: 11092919
Correo Electronico: maria@gmail.com
Telefono: 30191991
Dirección: Calle16N27B52
Fecha de Nacimiento: 10/10/81
Lugar de Nacimiento: Corozal
> []
```

2. Diseñe una App que almacene los datos de un vehículo para ello debe crear las siguientes listas vacías, alimentarlas y mostrar por pantalla

- a) Marca
- b) Modelo
- c) Color
- d) Combustible
- e) Cilindraje
- f) Precio

### Vehículos

<https://replit.com/@Mdcan/Listas-vacias-2>

```
1 #Creamos las listas (vacias al
2   comienzo)
3 marca = []
4 modelo=[]
5 color=[]
6 combustible=[]
7 cilindraje=[]
8 precio=[]
9 print("-----")
10
11 #Definimos un tamaño para la listas
12 #lo puedes cambiar si quieres
13 tamaño = int(input("Tamaño de la
14   lista?: "))
15
16 #Recorremos la lista hasta el tamaño
17   definido
18 for i in range(tamaño):
19     print("Ingrese los datos del
20   Vehiculo", i + 1)
21     print("-----")
22     mar = input("Marca del Vehiculo: ")
23     model= input("Modelo del Vehiculo :")
24     clor= input("Color del Vehiculo: ")
25     combus= input("Combustible del
26   Vehiculo :")
```

```
21 combus= input("Combustible del
22   Vehiculo :")
23 cilin= input("Cilindraje del
24   Vehiculo :")
25 prec= input("Precio del Vehiculo:")
26 print("-----")
27
28 #Añadir elementos
29 marca.append(mar)
30 modelo.append(model)
31 color.append(clor)
32 combustible.append(combustible)
33 cilindraje.append(cilin)
34 precio.append(prec)
35 print("Los datos del Vehiculo son: ")
36
37 #Ahora mostremos las listas
38 for i in range(tamaño):
39     print("-----")
40     print("Marca del Vehiculo", marca[i])
41     print("Modelo del Vehiculo:",
42   modelo[i])
43     print("Color del Vehiculo :",
44   color[i])
45     print("Combustible del Vehiculo:",
46   combustible[i])
```

```
-----
Tamaño de la lista?: 1
Ingrese los datos del Vehiculo 1
-----
Marca del Vehiculo: BMW
Modelo del Vehiculo : 278
Color del Vehiculo: Rojo
Combustible del Vehiculo :Gasolina
Cilindraje del Vehiculo : 718MCBS
Precio del Vehiculo: 10.000.000
-----
Los datos del Vehiculo son:
-----
Marca del Vehiculo BMW
Modelo del Vehiculo: 278
Color del Vehiculo : Rojo
Combustible del Vehiculo: Gasolina
Cilindraje del Vehiculo: 718MCBS
Precio del Vehiculo: 10.000.000
> []
```

- a) Titulo
- b) Genero
- c) Duración
- d) Protagonista
- e) Año de estreno
- f) Precio
- g) Idioma

<https://replit.com/@Mdcan>

/Listas-vacias-3

The image displays two Python scripts in a code editor, both titled "Listas vacias 3".

**Left Script (Listas vacias 3):**

```
#Diseña una App que almacene los datos de una tienda de película, para ello deber crear las siguientes listas vacías
#Titulo de la película
#Genero de la película
#Duración de la película
#Protagonista de la película
#Año de estreno
#Precio de la película
#Idioma de la película

#Creamos las listas (vacías al comienzo)
titulo = []
genero=[]
duracion=[]
protagonista=[]
añoestreno=[]
precio=[]
idioma=[]
print("🎬")

#Definimos un tamaño para la listas
#Lo puedes cambiar si quieres
tamaño = int(input("Tamaño de la lista? 🗑️: "))

#Añadir elementos
titulo.append(titul)
genero.append(gene)
duracion.append(dura)
protagonista.append(prota)
añoestreno.append(year)
precio.append(prec)
idioma.append(idio)
print("Los datos de la Película son: 🎬")

#Ahora mostremos las listas
for i in range(tamaño):
    print("-----")
    print("•Titulo de la Película: 🎬", titulo[i])
    print("•Genero de la Película: 🎬", genero[i])
    print("•Duración de la Película: 🕒", duracion[i])
    print("•Protagonista de la Película: 🎬", protagonista[i])
    print("•Año de estreno de la Película: 📅", añoestreno[i])
    print("•Precio de la Película: 💰", precio[i])
    print("•Idioma de la Película: 🗣️", idioma[i])
```

**Right Script (Listas vacias 3):**

```
#Lo puedes cambiar si quieres
tamaño = int(input("Tamaño de la lista? 🗑️: "))

#Recorremos la lista hasta el tamaño definido
for i in range(tamaño):
    print("Ingrese los datos de la Película 🎬, i + 1)
    print("-----")
    titul = input("Titulo de la Película: ")
    gene= input("Genero de la Película: ")
    dura= input("Duración de la Película: 🕒 ")
    prota= input("Protagonista de la Película 🎬🎬: ")
    year= input("Año de estreno de la Película 📅: ")
    prec= input("Costo de la Película: 💰 ")
    idio= input("Idioma de la Película: 🗣️ ")
    print("🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬🎬")

#Añadir elementos
tamaño de la lista? 🗑️: 1
Ingrese los datos de la Película 🎬 1
-----
Titulo de la Película: A través de mi venta
na
Genero de la Película: Romantica
Duración de la Película: 🕒 2hr 2min
Protagonista de la Película 🎬🎬: Ares Hida
lgo
Año de estreno de la Película 📅: 2022
Costo de la Película: 💰 47.000
Idioma de la Película: 🗣️ Español ES (España)
-----
Los datos de la Película son: 🎬
-----
•Titulo de la Película: 🎬A través de mi ve
ntana
•Genero de la Película: 🎬🎬🎬 Romantica
•Duración de la Película: 🕒 2hr 2min
•Protagonista de la Película: 🎬 Ares Hida
lgo
•Año de estreno de la Película: 📅 2022
•Precio de la Película: 💰 47.000
•Idioma de la Película: 🗣️ Español ES (Espa
ña)
🗑️
```

The bottom section shows the execution of the right script, displaying the input data and the resulting lists.

4. Diseñe una app que almacene los datos de un sistema de facturación; para ello se deben crear las siguientes listas vacías, alimentarlas y mostrarlas

- a) Código de la factura
- b) Código del cliente
- c) Nombre del cliente
- d) Fecha de factura
- e) Descripción del producto
- f) Precio unitario
- g) Cantidad
- h) Total

**Factura**

<https://replit.com/@Mdcn/Listas-vacias-4>

