

Hola, envié evidencias del programa en Python del Hotel Hard Rock Nuevo Vallarta – Reservaciones

Programa

```
HotelHardRock.py x
1  """
2  Aplicación para que el huésped pueda, desde su celular, hacer las reservaciones correspondientes
3  y sea consciente del saldo que le queda por disfrutar.
4
5  Entrada: Días de reservación, Amenidad que le interese
6  Proceso: Se utiliza un lista para controlar las restas al saldo inicial,
7  Se muestran menús para que elijan la amenidad deseada, otros
8  Salida: Saldo por cada requerimiento y saldo final
9  Autor: Omar K Sánchez
10 Fecha: 25/05/2022
11
12 """
13 from random import randint
14
15 print("#####")
16 print("### Hotel Hard Rock Nuevo Vallarta ###")
17 print("#####")
18 print("#####")
19 print("### B I E N V E N I D O - Reservaciones ###")
20 print("#####")
21
22 ### Inicio de Funciones ###
23
24 ##Función menu
25 def menuBono():
26     print("""
27
28         MENU
29
30         -----
31
32         1. Paseo en Kayak ..... $ 200 Pesos
33         2. Cena en la orilla de la playa ..... $ 450 Pesos
34         3. Spa ..... $ 250 Pesos
35         4. Juego en línea
36         5. Salir
37     """)
```

```
37
38 def menuKayak():
39     print("""
40
41         MENU
42
43         -----
44
45         1. Paseo en Kayak entre semana..... $ 200 Pesos
46         2. Paseo en Kayak fin de semana..... $ 350 Pesos
47         3. Salir
48     """)
49
50 def menuCena():
51     print("""
52
53         MENU
54
55         -----
56
57         1. Cena en la orilla de la playa entre semana.. $ 450 Pesos
58         2. Cena en la orilla de la playa fin de semana. $ 650 Pesos
59         3. Salir
60     """)
61
62 ##Funcion del juego
63 def numRandom():
64     print("#####")
65     print("### Bienvenido al juego: Adivina el numero ###")
66     print("#####")
67     intento=1
68     while intento<=8:
69         print(intento)
70         num=randint(1,10)
71         dameNumero = int(input("Dame un número de 1 a 10 : "))
72         if dameNumero==num:
73             print("*****")
74             print("Bien, adivinaste en el intento {intento}!")
75             print("Gana el derecho a participar en la noche de casino del hotel")
76             print("*****")
```

```

107         #Paseo en Kayak
108         while not(opcion=='3'):
109             menuKayak()
110             opcion=int(input("Opción:"))
111             if opcion==1:
112                 kayak = 200
113                 if saldo[0]>kayak:
114                     print(f"su saldo actual es de: {saldo[0]}")
115                     saldo[0] = saldo[0] - kayak
116                     print(f"Usted adquirió el la Paseo en Kayak entre semana, su saldo es: {saldo[0]}")
117                 else:
118                     print(f"Disculpa, pero ya no tiene saldo para utilizar esta actividad: saldo {saldo[0]}")
119             elif opcion==2:
120                 kayak = 350
121                 if saldo[0]>kayak:
122                     print(f"su saldo actual es de: {saldo[0]}")
123                     saldo[0] = saldo[0] - kayak
124                     print(f"Usted adquirió el la Paseo en Kayak fin de semana, su saldo es: {saldo[0]}")
125                 else:
126                     print(f"Disculpa, pero ya no tiene saldo para utilizar esta actividad: saldo {saldo[0]}")
127             elif opcion==3:
128                 break
129         elif opcion==2:
130             #Cena en la orilla de la playa
131             while not(opcion=='3'):
132                 menuCena()
133                 opcion=int(input("Opción:"))
134                 if opcion==1:
135                     cenaPlaya = 450
136                     if saldo[0]>cenaPlaya:
137                         print(f"su saldo actual es de: {saldo[0]}")
138                         saldo[0] = saldo[0] - cenaPlaya
139                         print(f"Usted adquirió la cena en la orilla entre semana, su saldo es: {saldo[0]}")
140                     else:
141                         print(f"Disculpa, pero ya no tiene saldo para utilizar esta actividad: saldo {saldo[0]}")
142             elif opcion==2:

```

```

142             elif opcion==2:
143                 cenaPlaya = 550
144                 if saldo[0]>cenaPlaya:
145                     print(f"su saldo actual es de: {saldo[0]}")
146                     saldo[0] = saldo[0] - cenaPlaya
147                     print(f"Usted adquirió la cena en la orilla fin de semana, su saldo es: {saldo[0]}")
148                 else:
149                     print(f"Disculpa, pero ya no tiene saldo para utilizar esta actividad: saldo {saldo[0]}")
150             elif opcion==3:
151                 break
152         elif opcion==3:
153             #Spa
154             spa = 350
155             if saldo[0]>spa:
156                 print(f"su saldo actual es de: {saldo[0]}")
157                 saldo[0] = saldo[0] - spa
158                 print(f"Usted adquirió el Spa, su saldo es: {saldo[0]}")
159             else:
160                 print(f"Disculpa, pero ya no tiene saldo para utilizar esta actividad: saldo {saldo[0]}")
161         elif opcion==4:
162             #Juego en línea
163             numRandom()
164         elif opcion==5:
165             #Salir
166             #Si no compra ninguna amenidad, se le regala el pin
167             print("La Tienda de Regalos tiene un pin Hard Rock para que lo lleve como recuerdo de su estancia")
168             print(f"El saldo actual es de: {saldo[0]}")
169             break
170         else:
171             #Error
172             print ("error")
173     else:
174         print ("Las reservas tienen que ser mayores a 0")

```

Evidencias

- Carga inicial
- Si el usuario reserva 1 o 2 dias, muestra el siguiente mensaje:

```
#####  
###   Hotel Hard Rock Nuevo Vallarta   ###  
#####  
#####  
### B I E N V E N I D O - Reservaciones ###  
#####  
Noches que desea reservar: 1  
Gracias por reservar  
  
>>> |
```

- Si reserva mas de 3 noches, se le aplica el bono de \$10,000 pesos, muestra lo siguiente:

```
#####  
###   Hotel Hard Rock Nuevo Vallarta   ###  
#####  
#####  
### B I E N V E N I D O - Reservaciones ###  
#####  
Noches que desea reservar: 3  
*****  
**** Felicitades, tienes un bono de $10,000 Pesos      ****  
****      Eliga en que lo quiere ocupar              ****  
*****  
  
                MENU  
  
-----  
1. Paseo en Kayak ..... $ 200 Pesos  
2. Cena en la orilla de la playa ..... $ 450 Pesos  
3. Spa ..... $ 250 Pesos  
4. Juego en línea  
5. Salir
```

- Si selecciona 1 o 2 muestra lo siguiente:

```
Opción:1  
  
                MENU  
  
-----  
1. Paseo en Kayak entre semana..... $ 200 Pesos  
2. Paseo en Kayak fin de semana..... $ 350 Pesos  
3. Salir
```

Opción:2

MENU

1. Cena en la orilla de la playa entre semana.. \$ 450 Pesos
2. Cena en la orilla de la playa fin de semana. \$ 650 Pesos
3. Salir

- Cada selección de amenidad se va aplicando el descuento y muestra el saldo:

Opción:2

su saldo actual es de: 8900

Usted adquirió la cena en la orilla fin de semana, su saldo es: 8350

- Cuando seleccionas la amenidad Spa, solo aplica el descuento

Opción:3

su saldo actual es de: 10000

Usted adquirió el Spa, su saldo es: 9650

MENU

1. Paseo en Kayak \$ 200 Pesos
2. Cena en la orilla de la playa \$ 450 Pesos
3. Spa \$ 250 Pesos
4. Juego en linea
5. Salir

- También podemos jugar “Adivina el número”, esta condicionado a 8 intentos

Opción:4

Bienvenido al juego: Adivina el numero ###
#####

Intento #1

Dame un número de 1 a 10 : 2

Mucha suerte, sigue intentando

Intento #2

Dame un número de 1 a 10 : 3

Mucha suerte, sigue intentando

Intento #3

Dame un número de 1 a 10 : 4

Mucha suerte, sigue intentando

Intento #4

Dame un número de 1 a 10 : 5

Mucha suerte, sigue intentando

Intento #5

Dame un número de 1 a 10 : 2

Bien, adivinaste en el intento 5!
Gana el derecho a participar en la noche de casino del hotel

MENU

1. Paseo en Kayak \$ 200 Pesos
2. Cena en la orilla de la playa \$ 450 Pesos
3. Spa \$ 250 Pesos
4. Juego en linea
5. Salir

- Salida de las reservas
-

```

      MENU
      -----
      1. Paseo en Kayak entre semana..... $ 200 Pesos
      2. Paseo en Kayak fin de semana..... $ 350 Pesos
      3. Salir

Opción:1
su saldo actual es de: 10000
Usted adquirió el la Paseo en Kayak entre semana, su saldo es: 9800
|
      MENU
      -----
      1. Paseo en Kayak entre semana..... $ 200 Pesos
      2. Paseo en Kayak fin de semana..... $ 350 Pesos
      3. Salir

Opción:3

      MENU
      -----
      1. Paseo en Kayak ..... $ 200 Pesos
      2. Cena en la orilla de la playa ..... $ 450 Pesos
      3. Spa ..... $ 250 Pesos
      4. Juego en línea
      5. Salir

Opción:5
La Tienda de Regalos tiene un pin Hard Rock para que lo lleve como recuerdo de su estancia
El saldo actual es de: 9800
```

Omar K Sánchez Miranda