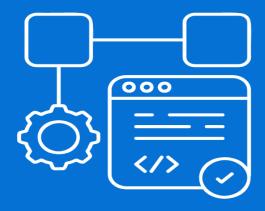


# PRUEBAS DE SOFTWARE Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

TC4017.10

PRUEBAS DE UNIDAD



**Jhamyr Arnulfo Alcalde Oballe** 

A01795401

#### Sistema Hotel

1. Pruebas de funcionamiento del sistema realizado en python.

#### Ejecuciones:

#### main 1.py

#### main 2.py

```
na 6/Tarea/hotel_system    python3 main_2.py
   Creando hoteles en Perú...
   Creando clientes peruanos...
   Modificando el hotel 'Casa Andina Premium' en Arequipa...
   Eliminando hotel 'Hotel Libertador' en Cusco...
💉 Eliminando cliente Andrea Torres...
101: Luis Rodríguez — luis.rodriguez@email.com
102: María Pérez – maria.perez@email.com
103: Carlos Gómez – carlos.gomez@email.com
104: Andrea Torres – andrea.torres@email.com
104: Andrea Torres – andrea.torres@email.com
101: Luis Rodríguez - luis.rodriguez@email.com
102: María Pérez — maria.perez@email.com
103: Carlos Gómez — carlos.gomez@email.com
104: Andrea Torres — andrea.torres@email.com
104: Andrea Torres — andrea.torres@email.com
103: Carlos Gómez – carlos.gomez@email.com
 Lista de Hoteles después de eliminación:
1: JW Marriott – Lima (18 habitaciones)
2: Belmond Miraflores Park – Lima (12 habitaciones)
3: Casa Andina Arequipa — Centro Histórico, Arequipa (20 habitaciones)
  Lista de Clientes después de eliminación:
101: Luis Rodríguez – luis.rodriguez@email.com
102: María Pérez – maria.perez@email.com
103: Carlos Gómez – carlos gomez@email.com
104: Andrea Torres — andrea.torres@email.com
104: Andrea Torres — andrea.torres@email.com
103: Carlos Gómez – carlos.gomez@email.com
```

#### main\_3.py

```
O'Activation (System) system) as a habitaciones de las disponibles...

(Intentando reservar as habitaciones de las disponibles...

(Fror: No bay sufficientes habitaciones disponibles...

(Correction los permitto la reservar as no hotel que no existe...

(Intentando reservar as no hotel que no hotel que no existe...

(Intentando reservar as no hotel que no hotel que no existe qu
```

### main\_4.py

```
## Creando hoteles en Perú...

## Creando clientes peruanos...

## Realizando reservas en Inkaterra Machu Picchu...

## Realizando reservas en Inkaterra Machu Picchu...

## Lista de Reservas antes de la cancelación:
Reserva 2001: Cliente 101 - Hotel 1
Reserva 2002: Cliente 102 - Hotel 2
Reserva 3001: Cliente 199 - Hotel 5
Reserva 4001: Cliente 195 - Hotel 6
Reserva 4002: Cliente 106 - Hotel 6

## Cancelando la reserva 4001 y 4002...

## Reserva 4002 cancelada correctamente.

## Lista de Reservas después de la cancelación:
Reserva 2001: Cliente 101 - Hotel 1
Reserva 2002: Cliente 102 - Hotel 2
Reserva 3001: Cliente 999 - Hotel 5

## Lista de Hoteles después de cancelaciones (verificar habitaciones disponibles):
1: JW Marriott - Lima (18 habitaciones)
2: Belmond Miraflores Park - Lima (12 habitaciones)
3: Casa Andina Arequipa - Centro Histórico, Arequipa (20 habitaciones)
5: Tambo del Inka - Urubamba (5 habitaciones)
6: Inkaterra Machu Picchu - Machu Picchu (5 habitaciones)
```

2. Ejecución de pruebas con unittest.

3. Aplicamos coverage.

```
na 6/Tarea/hotel_system python3 -m coverage run --source=hotel_system -m unittest test_hotel_system.py

♠ No se encontró la reserva 999.

✔ Reserva 3001 cancelada correctamente. Habitaciones restauradas: 1
......Error: No hay suficientes habitaciones disponibles.
...
Ran 15 tests in 0.045s
```

## Reporte:

