



# METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN PRÁCTICA 1



**GRUPO 30** | Daniel Atanasov y Raúl Sanz

**PRACTICA 1** | Gestión de un hotel

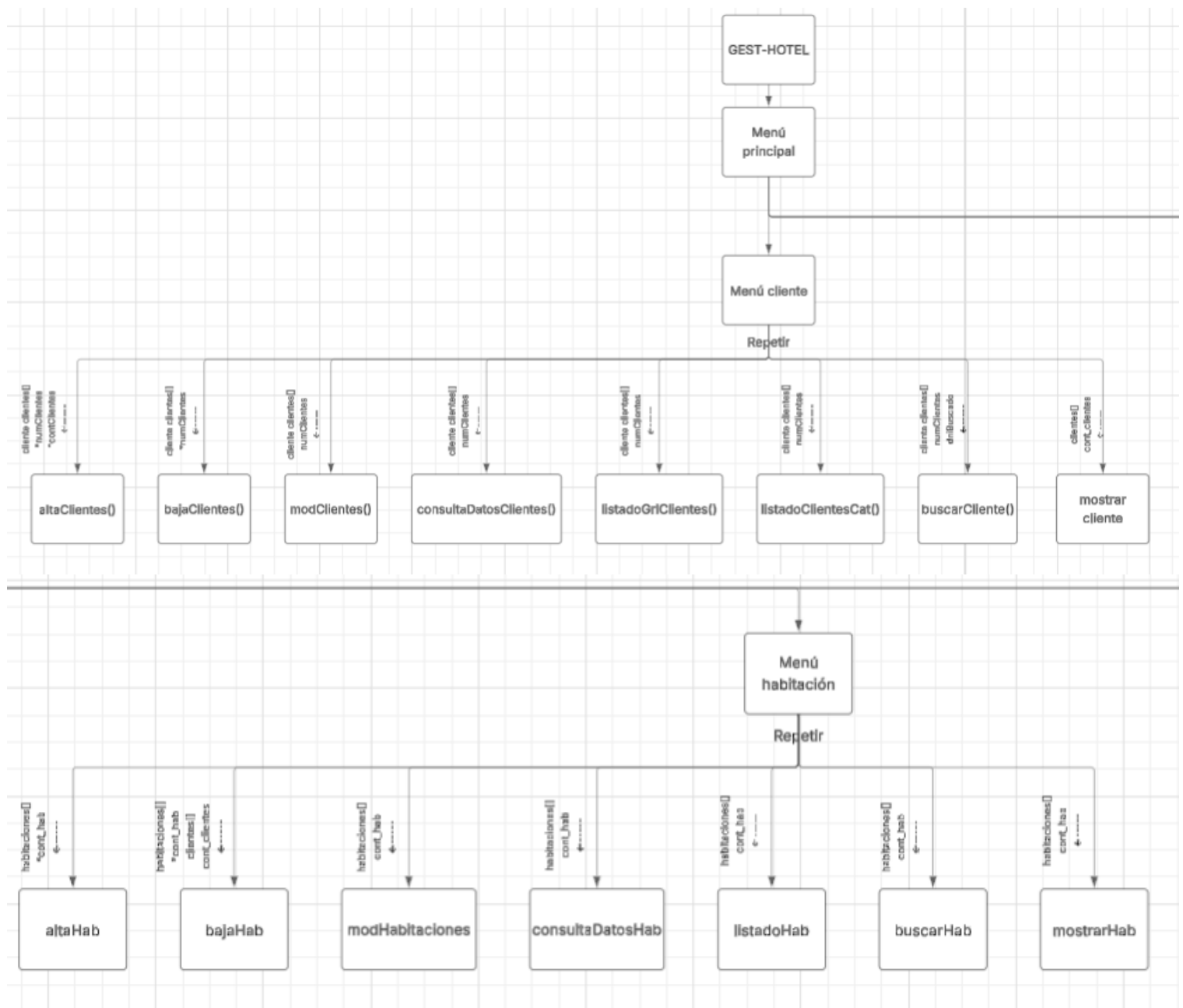
**PROFESORA** | María del Pilar Grande González

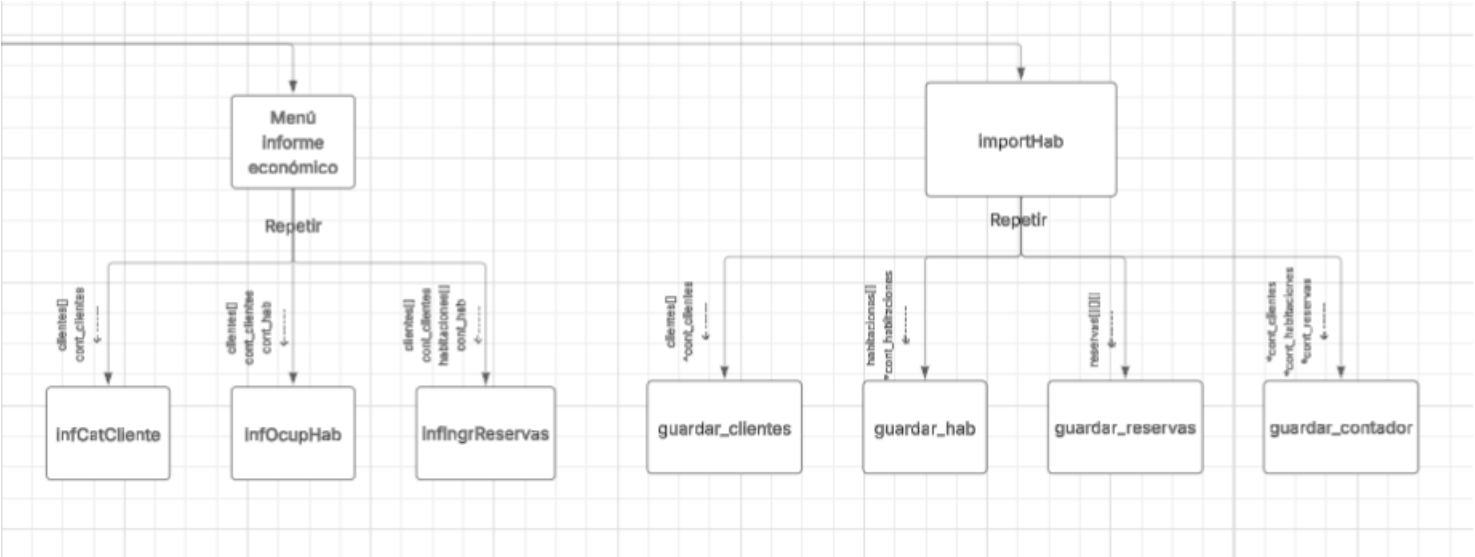
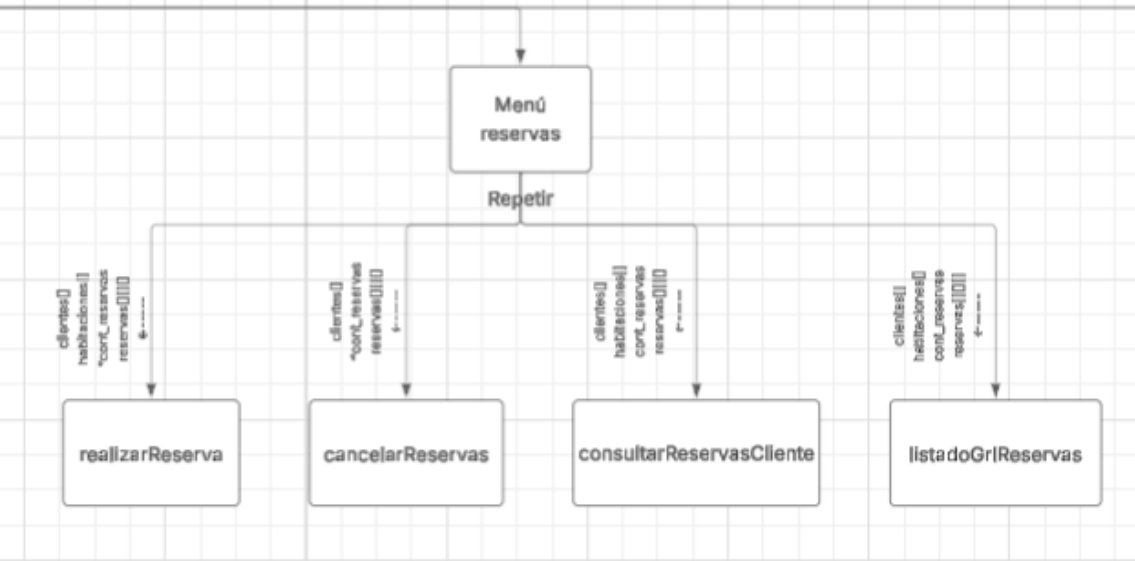
# ÍNDICE

1.- Diagrama de descomposición modular

2.- Pruebas de ejecución

## 1. Diagrama de descomposición modular





## 2. Pruebas de ejecución

```
¡Bienvenido a la aplicación GEST_HOTEL!  
  
Cargando datos ...  
Press any key to continue . . .  
  
GESTIÓN DE CLIENTES  
  
1.- Alta  
2.- Baja  
3.- Modificación  
4.- Consulta  
5.- Listado General  
6.- Listado por Categoría  
7.- Buscar Cliente  
8.- Mostrar Cliente  
0.- Volver al menú principal  
  
Selecciona una opción: 1  
Press any key to continue . . .  
  
MENÚ PRINCIPAL  
  
1.- Gestión de Clientes  
2.- Gestión de Habitaciones  
3.- Gestión de Reservas  
4.- Informes Económicos  
5.- Importar Habitaciones desde Fichero  
0.- Salir  
  
Selecciona una opción: 1  
Press any key to continue . . .
```

### ALTA DE CLIENTES

---

Introduzca el DNI: 70704297H

Introduzca el nombre: Antonio Lobato

Tipo de cliente: 1 = Normal, 2 = VIP, 3 = Empresa  
Introduzca el tipo de cliente: 2

Cliente agregado correctamente

Press any key to continue . . .

### BAJA DE CLIENTES

---

Introduce el dni del cliente: 70704297H

70704297H - Antonio Lobato - VIP

¿Desea dar de baja a este cliente? (S/N): S

Cliente eliminado correctamente.

Press any key to continue . . .

## MODIFICACIÓN DATOS DE CLIENTES

---

Introduce el dni del cliente: 70295496U

70295496U - Francesco Virgolini - Empresa

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar nombre

2- Cambiar tipo de cliente

0- Salir

Seleccione una opción: 1

Introduzca el nombre: Juan Alberto Martinez

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar nombre

2- Cambiar tipo de cliente

0- Salir

Seleccione una opción: 2

Tipo de cliente: 1 = Normal, 2 = VIP, 3 = Empresa

Introduzca el tipo de cliente: 2

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar nombre

2- Cambiar tipo de cliente

0- Salir

Seleccione una opción: 0

## CONSULTA DE DATOS DE UN CLIENTE

Introduce el dni del cliente: 70295496U

DNI: 70295496U

Nombre: Juan Alberto Martinez

Tipo de cliente: VIP

Reservas: 0

Press any key to continue . . . ☐

## LISTADO GENERAL DE CLIENTES

Nombre y apellidos	DNI	Categoría
Jesús Velázquez	70286136Q	Normal
Ana Pérez	12345678A	VIP
El País	87654321B	Empresa
Mario Martín	71289451Z	VIP
Nicolás Paz	59212334R	Normal
ZARA S.A.	00136947W	Empresa
Lionel Andrés	10301918M	VIP
Juan Alberto Martinez	70295496U	VIP

Press any key to continue . . . ☐

### LISTADO DE CLIENTES - Categorías

---

Tipo de cliente: 1 = Normal, 2 = VIP, 3 = Empresa

Seleccione una categoría: 1

Press any key to continue . . .

### LISTADO DE CLIENTES - Categoría Normal

---

Nombre y apellidos	DNI
--------------------	-----

Jesús Velázquez	70286136Q
-----------------	-----------

Nicolás Paz	59212334R
-------------	-----------

Total: 2 Clientes Normales.

Press any key to continue . . .

### BUSCAR CLIENTE

---

Introduzca el DNI del cliente al cual quiere buscar: 70295496U

El cliente 70295496U se encuentra en la 8ª posición

Press any key to continue . . .



MOSTRAR CLIENTES
DNI: 70286136Q
Nombre: Jesús Velázquez
Tipo de cliente: Normal
Reservas: 0
.....
DNI: 12345678A
Nombre: Ana Pérez
Tipo de cliente: VIP
Reservas: 1
Habitaciones Reservadas: HAB_002
.....
DNI: 87654321B
Nombre: El País
Tipo de cliente: Empresa
Reservas: 2
Habitaciones Reservadas: HAB_315 HAB_125
.....
DNI: 71289451Z
Nombre: Mario Martín
Tipo de cliente: VIP
Reservas: 0
.....
DNI: 59212334R
Nombre: Nicolás Paz
Tipo de cliente: Normal
Reservas: 1
Habitaciones Reservadas: HAB_033
.....
DNI: 00136947W
Nombre: ZARA S.A.
Tipo de cliente: Empresa
Reservas: 4
Habitaciones Reservadas: HAB_165 HAB_006 HAB_070 HAB_894
.....
DNI: 10301918M
Nombre: Lionel Andrés
Tipo de cliente: VIP
Reservas: 0
.....
DNI: 70295496U
Nombre: Juan Alberto Martínez
Tipo de cliente: VIP
Reservas: 0
.....
Press any key to continue . . . <input type="button" value="OK"/>

```

      GESTION DE HABITACIONES
    -----
      1.- Alta
      2.- Baja
      3.- Modificación
      4.- Consulta
      5.- Listado General
      6.- Buscar Habitación
      7.- Mostrar Habitación
      8.- Volver al menú principal
      Selecciona una opción: 

```

```

      ALTA DE HABITACIONES
    -----
      Código de la habitación: HAB_005
      Tipo de habitación: 1 = Individual, 2 = Doble, 3 = Suite
      Introduzca el tipo de la nueva habitación: 2

      Introduzca el precio de la nueva habitación: 90
      Press any key to continue . . . 

```

```

      BAJA DE HABITACIONES
    -----
      Introduce el código de la habitación: HAB_005
      Introduzca la fecha (DD/MM/AAAA): 23/04/2024
      Habitación eliminada correctamente.

      Press any key to continue . . . 

```

## MODIFICACIÓN DATOS DE HABITACIONES

---

Introduce el código de la habitación: HAB\_002

HAB\_002 - Individual - 50,25

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar tipo de habitación

2- Cambiar precio

0- Salir

Seleccione una opción: 2

Introduzca el nuevo precio de la habitación: 55,00

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar tipo de habitación

2- Cambiar precio

0- Salir

Seleccione una opción: 1

Tipo de cliente: 1 = Individual, 2 = Doble, 3 = Suite

Introduzca el nuevo tipo de habitación: 3

SELECCIONE UNA OPCIÓN

1- Cambiar tipo de habitación

2- Cambiar precio

0- Salir

Seleccione una opción: 0

```
CONSULTA DE DATOS DE UNA HABITACIÓN
```

---

```
Introduce el código de la habitación: HAB_002

Código: HAB_002

Tipo de habitación: Suite

Precio: 55,00

Press any key to continue . . .
```

```
LISTADO GENERAL DE HABITACIONES
```

---

Código	Tipo	Precio
HAB_002	Suite	55,00
HAB_006	Doble	80,00
HAB_033	Individual	50,06
HAB_070	Individual	55,75
HAB_125	Suite	164,89
HAB_165	Doble	82,23
HAB_315	Doble	79,78
HAB_467	Individual	65,15
HAB_894	Suite	220,00
HAB_466	Suite	169,78
HAB_345	Suite	90,00

```
Press any key to continue . . .
```

```
BUSCAR HABITACIÓN
```

---

```
Introduzca el código de la habitación que quiere buscar: HAB_002

La habitación HAB_002 se encuentra en la 1ª posición

Press any key to continue . . .
```

```

                                MOSTRAR HABITACIONES
-----

Código: HAB_002
Tipo de Habitación: Suite
Precio: 55,00
.....

Código: HAB_006
Tipo de Habitación: Doble
Precio: 80,00
.....

Código: HAB_033
Tipo de Habitación: Individual
Precio: 50,06
.....

Código: HAB_070
Tipo de Habitación: Individual
Precio: 55,75
.....

Código: HAB_125
Tipo de Habitación: Suite
Precio: 164,89
.....

Código: HAB_165
Tipo de Habitación: Doble
Precio: 82,23
.....

Código: HAB_315
Tipo de Habitación: Doble
Precio: 79,78
.....

Código: HAB_467
Tipo de Habitación: Individual
Precio: 65,15
.....

Código: HAB_894
Tipo de Habitación: Suite
Precio: 220,00
.....

Código: HAB_466
Tipo de Habitación: Suite
Precio: 169,78
.....

Código: HAB_345
Tipo de Habitación: Suite
Precio: 90,00
.....
Press any key to continue . . .
```

```

      G E S T I Ó N   D E   R E S E R V A S
-----
1.- Realizar Reserva
2.- Cancelar Reserva
3.- Consultar Reservas de un Cliente
4.- Listado General de Reservas
0.- Volver al menú principal

  Selecciona una opción: 1
Press any key to continue . . .

```

```

      R E A L I Z A R   R E S E R V A S
-----

Introduce el dni del cliente: 70295496U

Introduce el código de la habitación: HAB_002

Introduzca el día en que se reserva la habitación: 23/04/2025
Press any key to continue . . .

```

```

      C A N C E L A R   R E S E R V A S
-----

Introduce el dni del cliente: 70295496U

Introduzca la fecha (DD/MM/AAAA): 23/04/2025

Reservas eliminadas correctamente.

Press any key to continue . . .

```

```

      C O N S U L T A R   R E S E R V A S   D E   U N   C L I E N T E
-----

Introduce el dni del cliente: 70295496U

Habitaciones reservadas por el cliente 70295496U:

HAB_002

Importe total de las reservas: 55,00

Press any key to continue . . .

```

---

LISTADO GENERAL DE RESERVAS

---

Nombre Cliente	Código Habitación	Tipo Habitación
Juan Alberto Martinez	HAB_002	Suite

Press any key to continue . . . 

---

INFORMES ECONÓMICOS

---

- 1.- Informe Mensual por Categoría de Cliente
- 2.- Informe Mensual de Ocupación de Habitaciones
- 3.- Informe Mensual de Ingresos por Reservas
- 0.- Volver al menú principal

Selecciona una opción: 

---

INFORME MENSUAL (Por Categoría de Clientes)

---

**\*\* Número de clientes:**

Normales: 0  
VIP: 1  
Empresas: 7  
Total: 8 clientes

**\*\* Importes Registrados:**

Normales: 0 euros  
VIP: 150 euros  
Empresas: 1400 euros  
Importe Total: 1550 euros

Press any key to continue . . .

### INFORME MENSUAL (Ocupación de Habitaciones)

---

Total de habitaciones: 11

Ocupadas: 1

Libres: 10

Porcentaje de ocupación: 9,1 %

Press any key to continue . . .

### INFORME MENSUAL (Ingresos por Reservas)

---

Número total de reservas: 1

Ingreso total: 55,00

Press any key to continue . . .

### IMPORTAR HABITACIONES

---

Código de la habitación: HAB\_754

Tipo de la habitación: Individual

Precio de la habitación: 50,25

Código de la habitación: HAB\_757

Tipo de la habitación: Suite

Precio de la habitación: 230,00

Código de la habitación: HAB\_760

Tipo de la habitación: Doble

Precio de la habitación: 91,99

Código de la habitación: HAB\_763

Tipo de la habitación: Individual

Precio de la habitación: 64,50

Código de la habitación: HAB\_767

Tipo de la habitación: Suite

Precio de la habitación: 169,78

Press any key to continue . . .