



**HOTEL ZARGO**

# **MEMORIA DEL PROYECTO**

Cerdá Sánchez, Ignacio  
Clemente Montero, Noel  
Jimeno Garrachón, Gorka  
Olivera Zaldua, Pablo  
Sáez Hernando, Álvaro  
Valero Martín, Luis

27 Mayo de 2013



<b>1. Introducción</b>	2
<b>2. Modelo del dominio</b>	2
<b>3. Arquitectura</b>	3
<b>4. Patrones</b>	4
<b>5. Modelos y diagramas</b>	
5.1 Diagramas de casos de uso	5
5.2 Diagramas de actividad	6
5.3 Diagramas de modelo del dominio	7
5.4 Diagramas de clases	8
5.5 Diagramas de secuencia	11



## **1. Introducción:**

Hotel Zargo es un proyecto para la asignatura de ingeniería del software, el cual trata la gestión y organización de un software basado en la gestión de un hotel.

Tendremos dos tipos de usuarios: Administración y servicios. Ambos podrán interactuar con el software pero con cometidos diferentes:

- Los administradores, tendrán control total del programa.
- Los empleados de servicio, interactuarán con el software para visualizar contenidos autorizados.

## **2. Modelo del dominio:**

Nuestro modelo del dominio consta de los siguientes módulos:

### **1 Reservas**

- 1.1: Alta de reserva
- 1.2: Baja de reserva
- 1.3: Modificar reserva
- 1.4: Listar reservas
- 1.5: Buscar disponibilidad
- 1.6: Hacer efectiva

### **2 Habitaciones**

- 2.1: Alta de habitación
- 2.2: Baja de habitación
- 2.3: Modificar habitación
- 2.4: Listar habitaciones

### **3 Empleado**

- 3.1: Alta de empleado
- 3.2: Baja de empleado
- 3.3: Modificar empleado
- 3.4: Listar empleados

### **4 Cliente**

- 4.1: Alta de cliente
- 4.2: Baja de cliente



- 4.3: Modificar cliente
- 4.4: Listar clientes

## **5 Turno**

- 5.1: Alta de turno
- 5.2: Baja de turno
- 5.3: Modificar turno
- 5.4: Listar turnos

## **6 Servicios del hotel**

- 6.1: Alta de servicio hotel
- 6.2: Baja de servicio hotel
- 6.3: Modificar servicio hotel
- 6.4: Listar servicios hotel

## **3. Arquitectura:**

Para el diseño de la aplicación y su implementación hemos utilizado una arquitectura multicapa dividida en:

**Integración:** Se ocupa de la gestión y comunicación del código con la base de datos.

**Negocio:** Consta de los transfer y el servicio de aplicación.

**Presentación:** Diseña e implementa la interfaz gráfica de la aplicación y gracias a ella la del usuario con el sistema.



## **4. Patrones:**

En la implementación del software hemos utilizado los siguiente patrones:

MVC

Singleton

Façade

Abstract Factory

Command



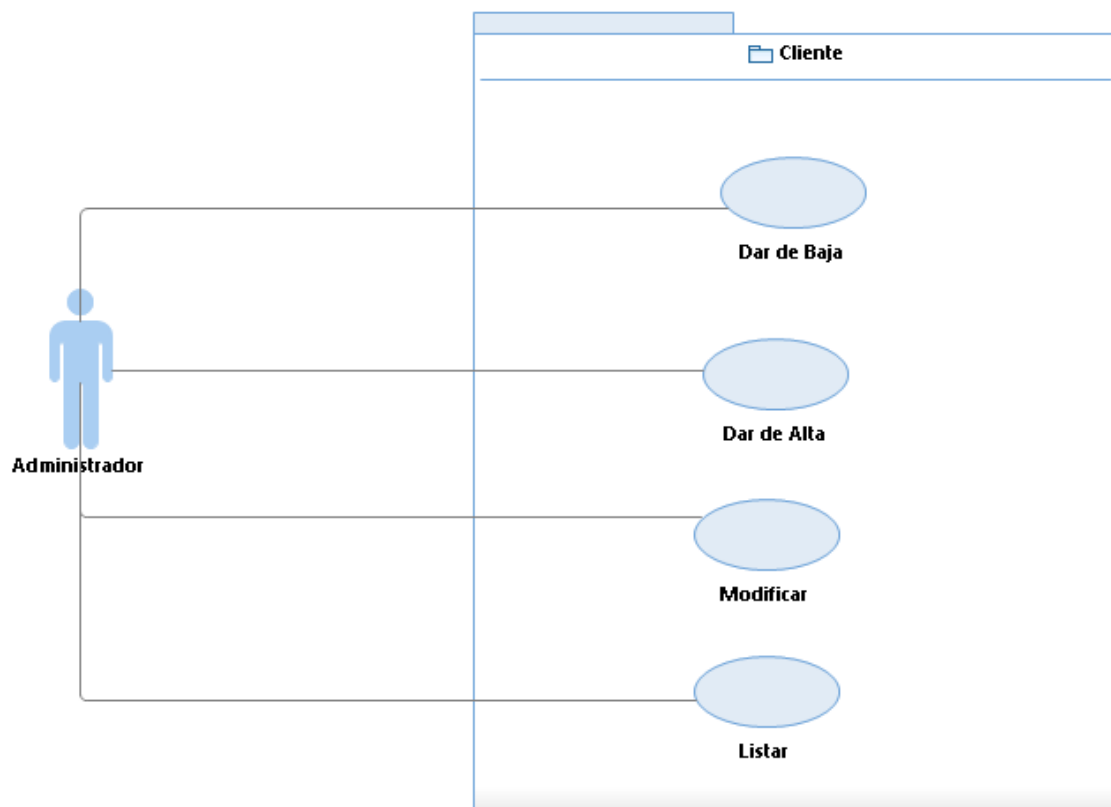
## 5. Modelos y diagramas:

Para representar la interacción entre las distintas capas hemos utilizado una serie de diagramas.

### 5.1 Diagramas de casos de uso:

Estos diagramas representan la interacción del usuario con los distintos módulos del programa.

Adjuntamos el ejemplo del módulo cliente.

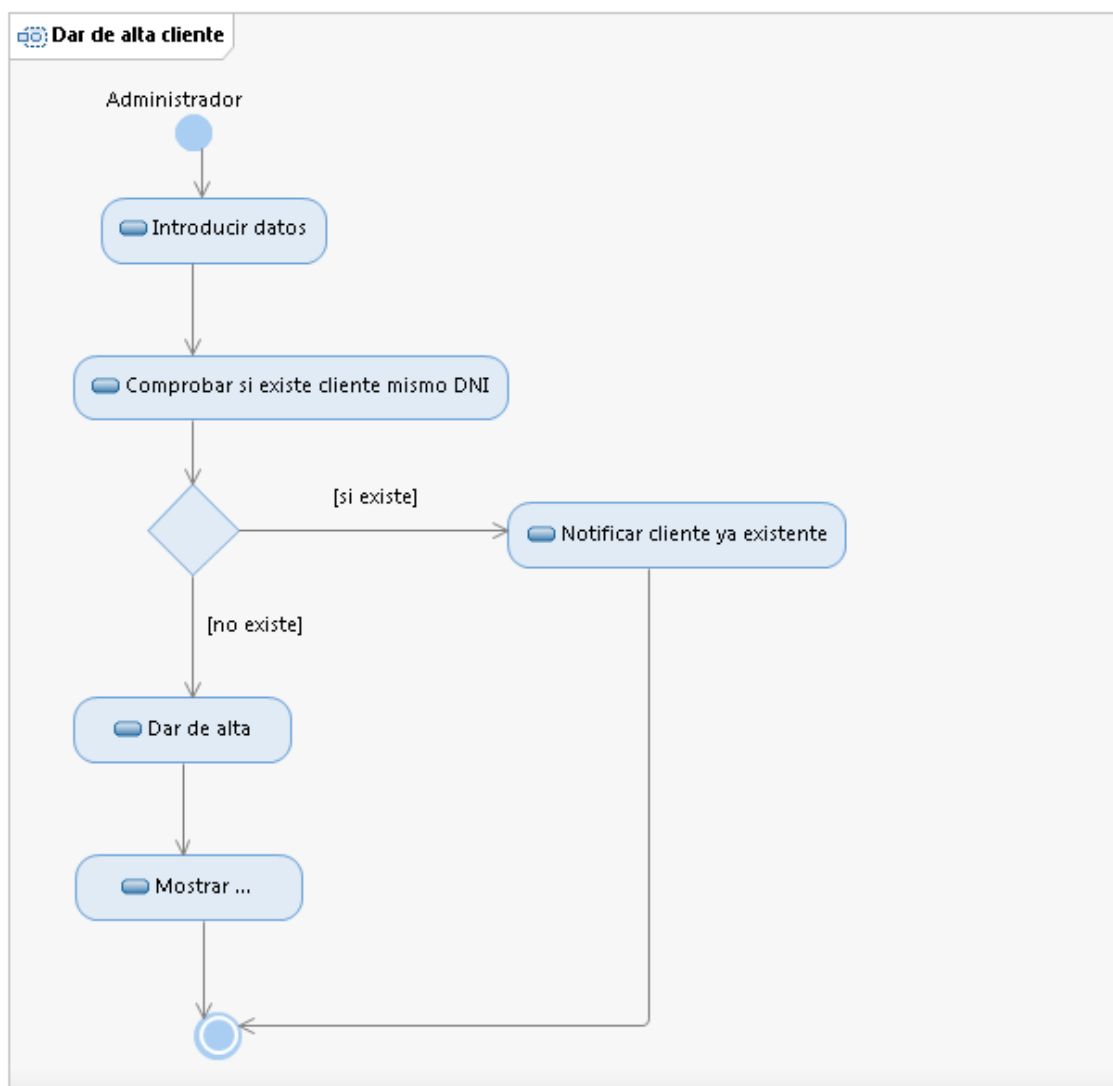




## 5.2 Diagramas de actividad:

Representan las distintas funciones que desarrolla el software, desde que el usuario realiza una acción hasta que el sistema le devuelve la respuesta.

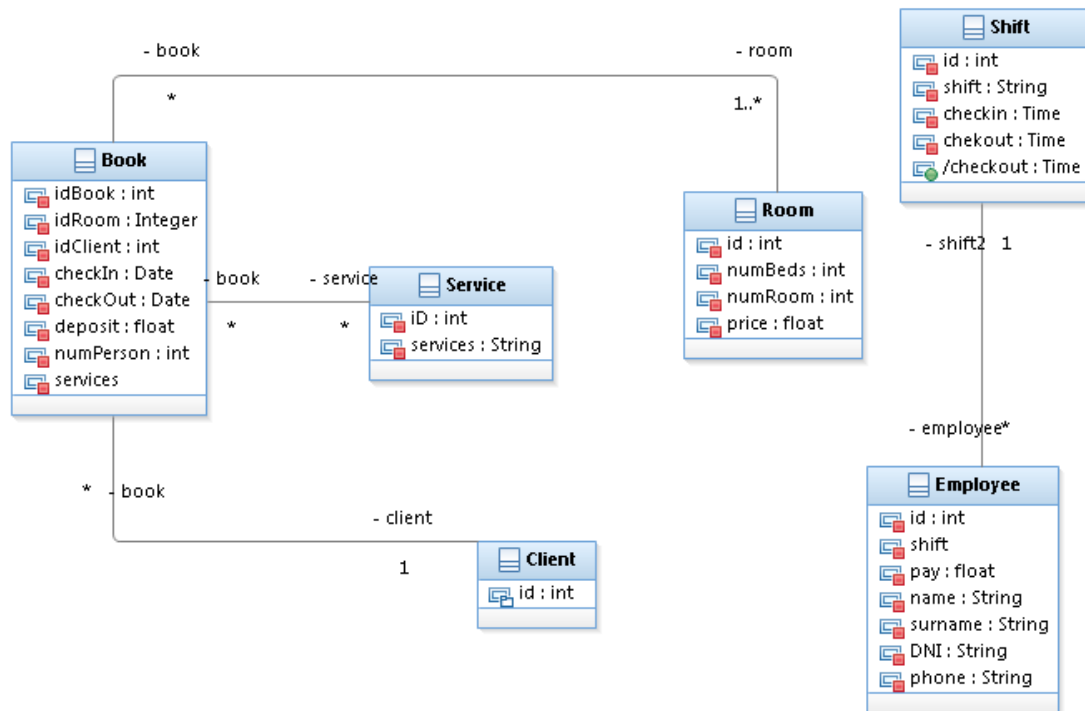
Adjuntamos el ejemplo de dar de alta cliente.





### 5.3 Diagrama de modelo del dominio:

Muestra los módulos principales de la aplicación y su relación entre ellos.





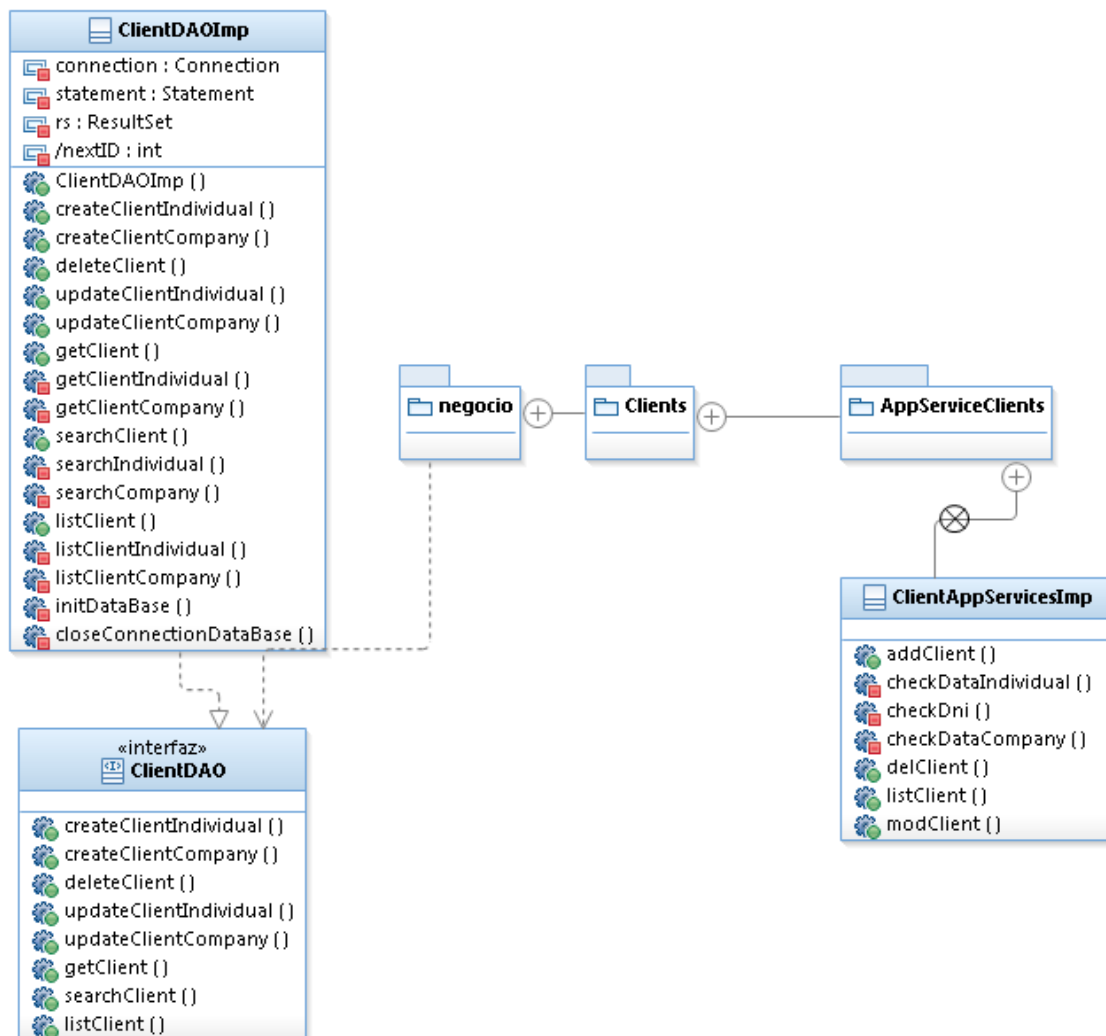


## 5.4 Diagrama de clases:

Establece la estructura del sistema mostrando sus clases, atributos y las relaciones entre ellos.

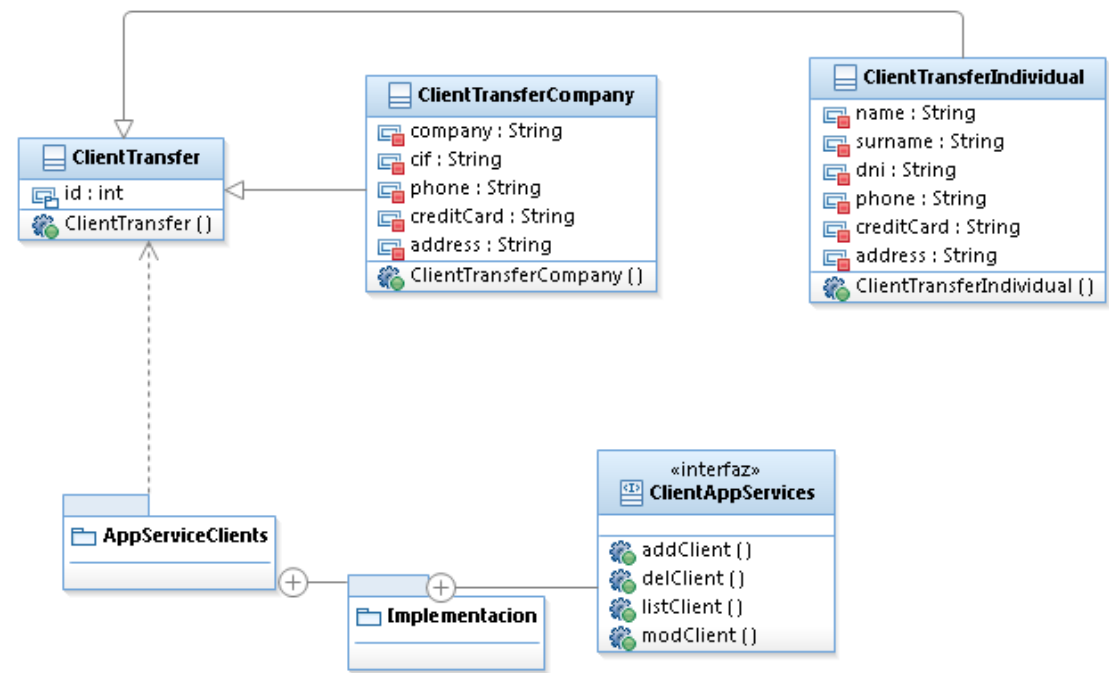
Adjuntamos un ejemplo de cada una de las capas.

### Integración:



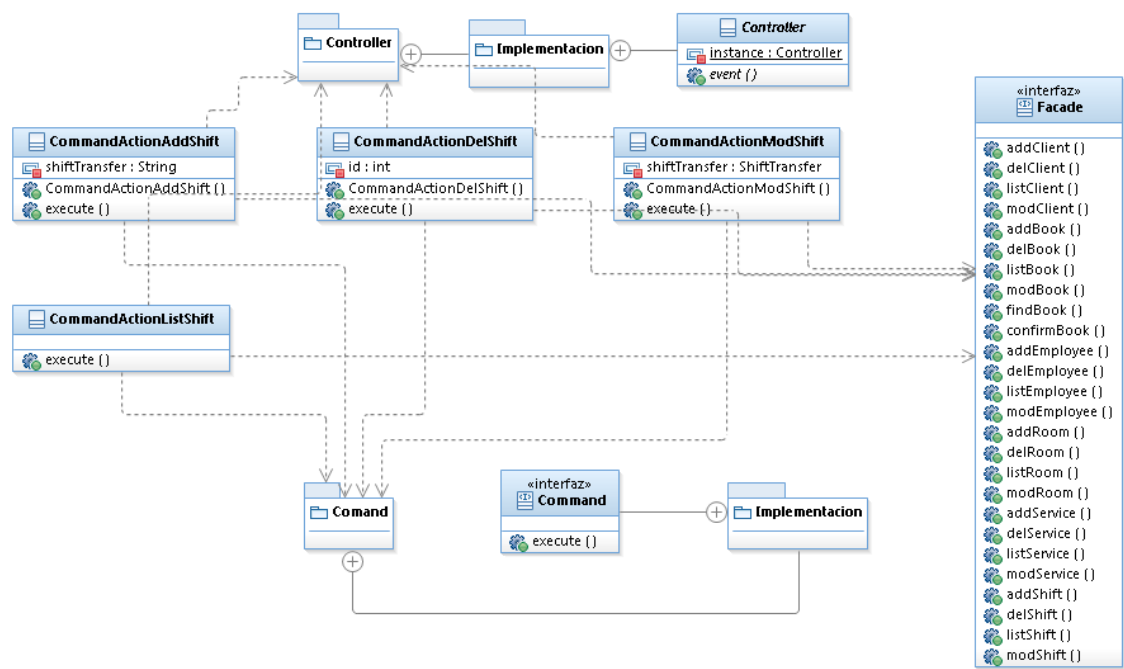


Negocio:





**Presentación:**



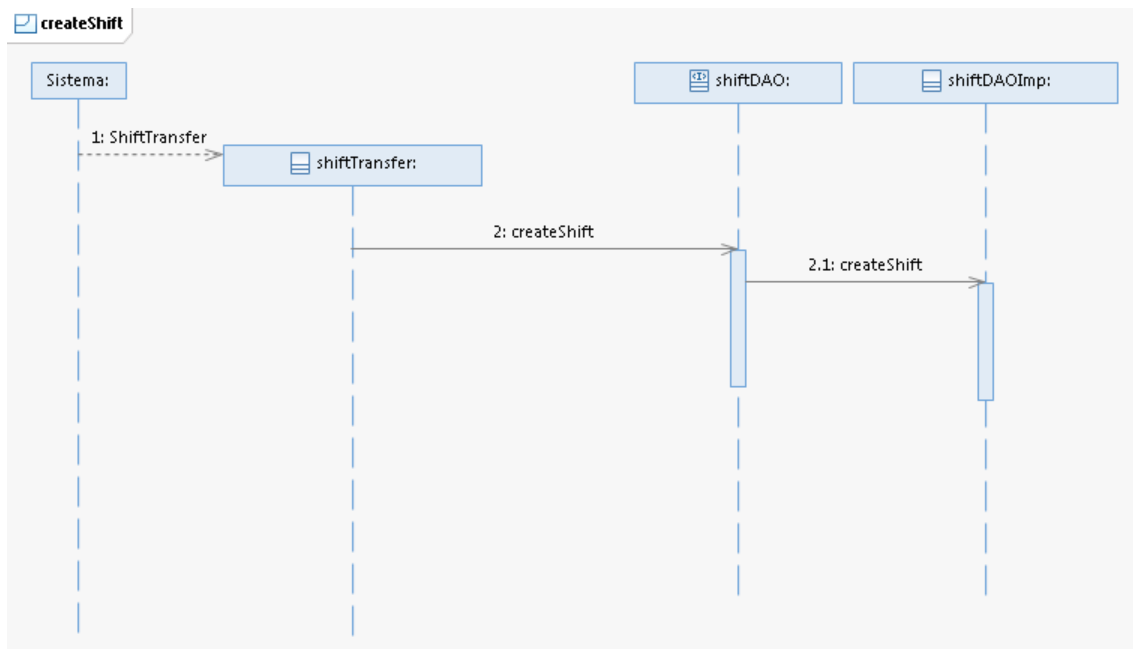


## 5.5 Diagramas de secuencia:

Establece la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo.

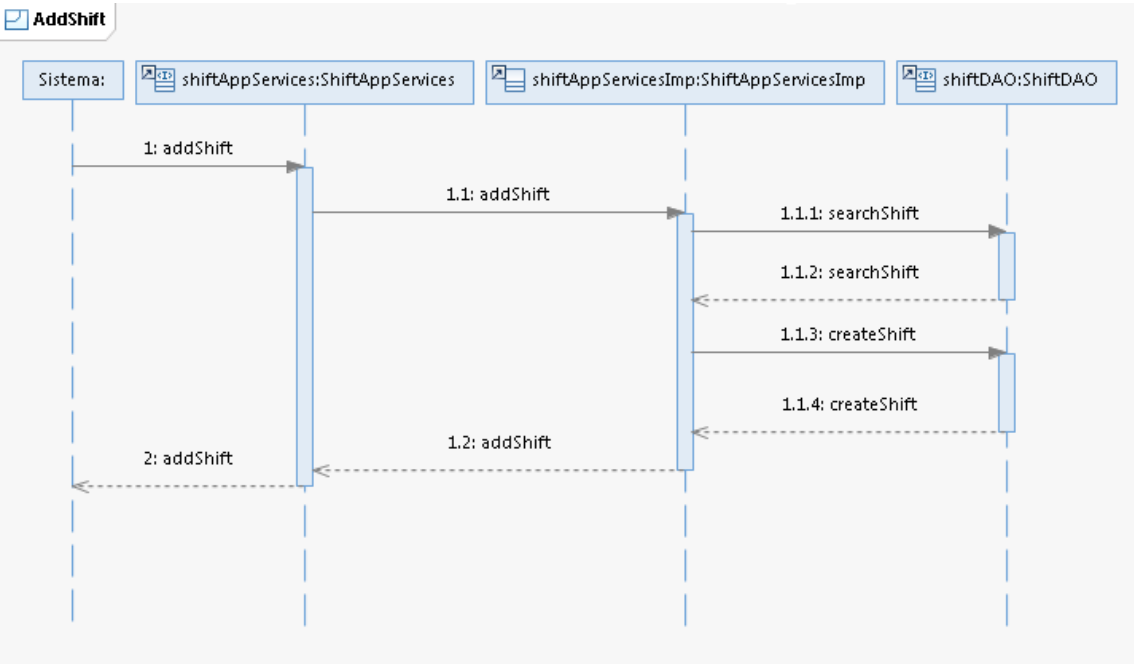
Adjuntamos un ejemplo de cada una de las capas.

### Integración:





Negocio:



Presentación:

