

Modelado de Software

Titulación: Grado en Ingeniería del Software

Entrega Memoria Aplicación *“HOTEL MANAGER”*

Curso 2013-2014

Profesor: Antonio Navarro Martín

Participantes:

Álvarez Piñeiro, Emilio

Pérez Latorre, Álvaro

Pérez Valbuena, Juan Luis

Quesada Pimentel, Álvaro,

Serrano Torres, Daniel

Zabala Hidalgo, Alejandro

# Descripción Aplicación

Esta aplicación denominada *‘Hotel Manager’* de gestión hotelera realizada íntegramente en Java es una aplicación multicapa que ha sido desarrollada usando el proceso unificado de Rational.

## Patrones Aplicados

En esta aplicación están bien definidas las tres capas: integración, negocio y presentación.

* **Integración:**
  + Singleton (objecto único) : TransactionFactory , TransactionManager , FactoriaDAO
  + Data Object Access (DAO) : DAOCliente, DAOHabitacion , DAOReserva
* **Negocio**:
  + Singleton (objecto único): FactorySA
  + Servicio de Aplicación ( *Application Service* ): SACliente , SAHabitacion , SAReservas
  + Tranfer Object : TransferCliente, TransferHabitacion , TransferReservas
* **Presentación:**
  + Singleton (objeto único): ControladorAplicacion, Dispatcher ,GUIClientes, GUIHabitacion, GUIReserva.
  + Controlador de aplicación (*Application controller*) :ControladorAplicacion

En esta aplicación está bien definida la arquitectura multicapa (integración, negocio, presentación)

## Diagramas de aplicación

Se ha decidido utilizar la herramienta CASE ‘*IBM Rational Software Architect 8.0.3’* para la realización de los diagramas necesarios para el desarrollo de esta aplicación.

En concreto:

* Diagramas de Casos de Uso:
  + Clientes:
    - Alta Cliente
    - Consulta Cliente
    - Modificar Cliente
    - Consulta Todos los Clientes
    - Dar de Baja Cliente
  + Habitaciones:
    - Alta Habitación
    - Modificar Habitación
    - Consultar Habitación
    - Consultar Lista de Habitaciones
    - Dar de Baja Habitación
  + Reservas:
    - Dar de Alta Reserva
    - Dar de Baja Reserva
    - Modificar Reserva
    - Consultar Reserva
    - Consultar todas las reservas
    - Consultar reservas de un cliente
* Diagramas de Actividad:
  + Clientes:
    - Alta Cliente
    - Consulta Cliente
    - Modificar Cliente
    - Consulta Todos los Clientes
    - Dar de Baja Cliente
  + Habitaciones:
    - Alta Habitación
    - Modificar Habitación
    - Consultar Habitación
    - Consultar Lista de Habitaciones
    - Dar de Baja Habitación
  + Reservas:
    - Dar de Alta Reserva
    - Dar de Baja Reserva
    - Modificar Reserva
    - Consultar Reserva
    - Consultar todas las reservas
    - Consultar reservas de un cliente
* Diagramas de Secuencia: Se eligió un módulo y se realizaron los casos de uso de dicho modulo, el resto son análogos. Si hubo algún caso excepcional , se añadió a los diagramas
  + DAOClientes
    - Alta Cliente
    - Consulta Cliente
    - Modificar Cliente
    - Consulta Todos los Clientes
    - Dar de Baja Cliente
  + FactoriaDAO
    - GeneraDAOCliente
    - GeneraDAOHabitacion
    - GeneraDAOReservas
  + TransactionMySQL
  + TransactionFactory
    - Nueva Transacción
  + TransactionManager
    - Nueva Transacción
    - GetTransaccion
    - Eliminar Transaccion
  + SAClientes
    - Alta Cliente
    - Consulta Cliente
    - Modificar Cliente
    - Consulta Todos los Clientes
    - Dar de Baja Cliente
  + Comandos
    - Comando Alta Cliente
    - Comando Consulta Cliente
    - Comando Modificar Cliente
    - Comando Consulta Todos los Clientes
    - Comando Dar de Baja Cliente
  + Application Controller
    - Handle Request
  + Dispatcher
    - Redirect
* Diagrama de Despliegue: …