

TÉCNICO LABORAL EN ASISTENCIA EN PROGRAMACIÓN DE SOFTWARE

TALLER DE METODOLOGÍAS AGILES

Planteamiento del ejercicio del Hotel

El dueño de un hotel nos pide desarrollar un programa para consultar las habitaciones disponibles y poder reservar habitaciones en su hotel. El hotel posee tres tipos de habitaciones: simple, doble y matrimonial, y dos tipos de clientes: habituales y esporádicos. Una reserva almacena datos del cliente, de la habitación reservada, la fecha de comienzo y el número de días que será ocupada la habitación.

El recepcionista del hotel debe poder hacer las siguientes operaciones:

- Obtener un listado de las habitaciones disponible de acuerdo a su tipo.
- Preguntar por el precio de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Preguntar por el descuento ofrecido a los clientes habituales.
- Preguntar por el precio total para un cliente dado, especificando su número de reserva, tipo de habitación y número de noches.
- Dibujar en pantalla la foto de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Reservar una habitación especificando el número de la pieza, reserva y nombre del cliente.
- Eliminar una reserva especificando el número de la habitación.

El administrador puede usar el programa para:

- Cambiar el precio de una habitación de acuerdo a su tipo.
- Cambiar el valor del descuento ofrecido a los clientes habituales.
- Calcular las ganancias que tendrán en un mes especificado (considere que todos los meses tienen treinta días).

El diseño a desarrollar debe facilitar la extensibilidad de nuevos tipos de habitaciones o clientes y a su vez permitir agregar nuevas consultas. Realizar el diagrama de casos de uso y el diagrama de secuencia.