* ***Ejercicio Diagrama de Clase***

1. El hotel

El hotel del que vamos a realizar el diagrama tiene un nombre y un número de estrellas. Posee tres tipos de habitaciones: sencilla, doble y suite y dos tipos de clientes: habituales y esporádicos. Cada reserva almacena: la fecha de entrada y el número de días que será ocupada la habitación.

• Al cliente se le toman los siguientes datos: el nombre, la dirección y su teléfono.

• Las habitaciones tienen distinto precio y distinto número, y además es posible mostrar una foto de cada una de ellas al cliente.

• En la habitación sencilla el cliente puede elegir si es exterior o no, en la habitación doble si la cama es de matrimonio o sencilla y en la suite la posibilidad de bañera, sauna y mirador.

• Los clientes que son habituales reciben un trato especial, es decir, una reducción en el precio de la habitación con respecto al cliente esporádico.

• A los esporádicos el hotel les ofrece la posibilidad de darles información sobre las ofertas.

* ***Ampliarlo con el diagrama de Casos de Uso***

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 RUT, 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 habitación, RUT 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).