**Requerimiento**

Se solicita un sistema capaz de registrar las reservas de las habitaciones de un hotel y de asignar las tareas correspondientes al mantenimiento y atención de las mismas.

Para ello se contempla que

1) Las habitaciones se clasifican por tipos y debe estipularse cuál/es corresponde/n a cada piso;

2) Los servicios de limpieza y atención se realizan por turnos y estos deben detallarse registrando hora de comienzo y finalización del mismo junto con una nómina de personal asignado para llevarlos a cabo;

3) El servicio de limpieza se realiza cada vez que el huésped responsable abandona la habitación o lo solicita en recepción.

4) Las reservas pueden realizarse tanto por canales remotos (web del hotel, aplicaciones) como presenciales, bajo demanda espontánea y en cualquier caso se debe detallar el método de pago elegido por el cliente, así como la fecha y horario de entrada/salida del mismo;

5) Si se hospedan varios huéspedes en la misma habitación, la reserva, registra solamente un huésped responsable;

6) Con cada reserva se pueden seleccionar una o múltiples habitaciones y cada habitación puede ser reservada en distintos momentos por distintos huéspedes responsables;

7) El sistema debe poder exportar vía mail los datos registrados a una fecha dada para informes de distinto tipo;

8) Los accesos y atribuciones del sistema deben contemplar una división entre administradores y usuarios donde, si bien todos pueden ver el estado anterior o actual de las habitaciones con sus servicios, solo los administradores puedan exportar la información.

Entidades y atributos necesarios

Huésped Alta, baja, modificación y listado de huéspedes

* ID\_Huesped \*
* Nombre
* Apellido
* Dni

Reserva Alta, baja, modificación y listado de reservas

* ID\_reserva \*
* ID\_huesped
* ID\_habitacion
* ID\_empleado
* Met\_de\_pago
* Met\_de\_reserva
* Check\_In/Check\_Out \*

Habitacion Alta, baja, modificación y listado de habitaciones

* ID\_habitacion \*
* Disponibilidad
* Tipo\_hab
* Piso
* Estado
* Nombre
* Precio\_base

Servicio\_limpieza Listado de habitaciones que requieren limpieza

* ID\_servicio \*
* ID\_habitacion
* ID\_empleado
* Check\_In/Check\_Out \*

Empleados Alta, baja, modificación y listado de empleados

* ID\_empleado \*
* Puesto
* Turno
* Nombre
* Fecha\_nacimiento
* Dni
* Domicilio

Administrador Alta, baja, modificación y listado de usuarios con

* ID\_administrador acceso de tipo administrador
* Nombre
* Apellido
* Email
* Password
* Fecha-horaLastLogin