# Documento con las historias de usuario completas

## Algoritmos y programación 2023-2

Trabajo de fin de curso

Diaz Vergara Daniela

Ramírez Andrade Leonardo

Rincón Jaime

**Titulo Historia de usuario #1 Registro de Detalles del Hotel**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo establecer los detalles fundamentales de un hotel que administraré, incluyendo su tipo, ubicación y número de pisos y habitaciones por piso, para comenzar el registro de huéspedes.

**Descripción**

*Lo que se hace es agregar un hotel a la lista de hoteles de la cadena en el cual se le pide al usuario que ingrese los datos del hotel como el tipo de hotel, el número de pisos, el número de habitaciones por piso y la ciudad en la que se encuentra el hotel*

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación permite ingresar y almacenar el tipo de hotel, ubicación, y detalles de su estructura.
2. Se puede especificar el número de pisos y la cantidad de habitaciones por piso.

**Titulo Historia de usuario #2 Recomendación Automática de Habitación**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo que el software recomiende automáticamente la habitación adecuada al ingresar la cantidad de huéspedes, sus datos y la zona preferida, con el objetivo de agilizar el proceso de asignación.

**Descripción**

*La historia de usuario número 2 en el cual se recomiendan habitaciones según la cantidad de huéspedes y la zona preferida del cliente lo que se hace es que se le pide al usuario que ingrese la cantidad de huéspedes y la zona preferida y luego se le muestra al usuario las habitaciones que están disponibles en el hotel que el usuario elija*

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación solicita la cantidad de huéspedes, sus datos y la zona preferida al asignar una habitación.
2. El sistema recomienda automáticamente una habitación que se ajuste a los criterios ingresados.
3. La recomendación se basa en la disponibilidad, preferencia de zona y capacidad de la habitación.

**Titulo Historia de usuario #3 Marcar Habitación como Ocupada al Asignar**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo que, al asignar una habitación a los huéspedes, ésta se marque automáticamente como ocupada para evitar su reasignación durante ese período

**Descripción**

*en la cual lo que hace es asignar una habitación a un huésped y se le pide al usuario que ingrese los datos del huésped y de la habitación que quiere asignar*

**Criterios de Aceptación:**

1. Al asignar una habitación, la aplicación actualiza su estado automáticamente a "ocupada".
2. Las habitaciones ocupadas no están disponibles para asignación hasta que los huéspedes realicen su salida.
3. Se evita la sobreasignación de habitaciones durante el mismo período.

**Historia de Usuario #4: Acceso a Datos de Huéspedes en una Habitación**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo acceder a los datos de los huéspedes alojados en una habitación y conocer desde cuándo se encuentran allí, con el objetivo de ofrecer un servicio más personalizado.

**Descripción**

la cual hace uso de la historia de usuario 3 por lo que se debe ejecutar primero la historia de usuario 3 para que esta funcione además de que se debe ejecutar la historia de usuario 4 en el mismo programa

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación permite acceder a la información detallada de los huéspedes en una habitación específica.
2. Se visualiza la fecha de entrada de los huéspedes y la duración de su estadía.

**Historia de Usuario #5: Cálculo Automático del Monto a Pagar**

Como Gerente de Holtons en Colombia, quiero calcular el monto que los huéspedes de una habitación deben pagar al momento de su salida, asegurando que la cantidad se determine según las reglas y tarifas de cobro de la empresa.

**Descripción**

*el resumen de esta historia de usuario se encuentra en la clase hotel.py en el método montoAPagar es el que se encarga de calcular el monto a pagar*

**Criterios de Aceptación:**

1. *La aplicación calcula automáticamente el monto a pagar en función de la duración de la estadía y las tarifas establecidas.*
2. *Se considera el tipo de habitación y la cantidad de huéspedes al calcular el monto.*
3. *La cantidad a pagar se muestra de manera clara y detallada en el sistema.*

***Historia de Usuario #6: Disponibilidad de Habitaciones al Realizar la Salida***

*Como Gerente de Holtons en Colombia, quiero que las habitaciones de huéspedes que acaban de realizar su salida queden disponibles, para así poder asignarlas a nuevos huéspedes que lleguen a un hotel*

**Descripción**

habitacionEncontrada.huespedes = [] *esto hace que la habitación quede vacía después de que se desocupó.*

**Criterios de Aceptación:**

1. Al realizar la salida, la habitación asociada se marca como "disponible".
2. Las habitaciones disponibles son visibles y asignables para nuevos huéspedes.
3. La disponibilidad se actualiza en tiempo real en el sistema.

**Historia de Usuario #7: Inhabilitar Habitaciones en Mal Estado**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo establecer como no disponibles aquellas habitaciones que no estén en condiciones óptimas, para asegurar que no se asignen a huéspedes.

**Descripción**

*se enfoca en que el gerente pueda inhabilitar una habitación de un hotel debido a que esta se encuentra en mal estado*

**Criterios de Aceptación:**

1. Se puede marcar una habitación como "no disponible" debido a condiciones no óptimas.
2. Las habitaciones no disponibles no aparecen en las opciones de asignación para huéspedes.
3. Se realiza una actualización inmediata en el sistema al marcar una habitación como no disponible.

**Historia de Usuario #8: Informe Detallado de Ingresos y Ocupación**

Como Gerente de Holtons en Colombia, deseo recibir un informe detallado que muestre los ingresos obtenidos por la cadena, el número de huéspedes atendidos y la cantidad de habitaciones ocupadas, para evaluar el cumplimiento de nuestras metas empresariales.

**Descripción**

*el mostrar informe hace referencia a mostrar los datos de los hoteles y sus habitaciones, pero con la información de los huéspedes en un determinado hotel*

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación genera un informe detallado con los ingresos totales de la cadena.
2. Incluye el número total de huéspedes atendidos en un período específico.
3. Muestra la cantidad de habitaciones ocupadas y disponibles en el mismo período.

**Historia de Usuario #9: Estadísticas de Afluencia y Ocupación por Zona**

Como Gerente de Holtons en Colombia, quisiera conocer cuál es la zona del hotel con mayor afluencia y la tasa de ocupación en determinado momento, para impulsar estrategias que incrementen la afluencia de huéspedes en nuestros establecimientos.

**Descripción**

*esta historia de usuario hace que el programa muestre la zona con mayor afluencia*

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación muestra estadísticas en tiempo real de la afluencia por zona.
2. Indica la tasa de ocupación para cada zona específica del hotel.
3. Permite tomar decisiones informadas para mejorar la afluencia en zonas menos ocupadas.

**Historia de Usuario #10: Porcentaje Histórico de Hombres y Mujeres Alojados**

Como Gerente de Holtons en Colombia, quisiera conocer el porcentaje histórico de hombres y mujeres que se han alojado en los hoteles de nuestra cadena. Esto con el objetivo de determinar si existe alguna preferencia según el sexo del huésped.

**Descripción**

*esta parte del codigo muestra el porcentaje de hombres y mujeres en la cadena de hoteles*

**Criterios de Aceptación:**

1. La aplicación presenta un informe histórico del porcentaje de hombres y mujeres que se han alojado en la cadena.
2. Permite filtrar el porcentaje según el período deseado.
3. Facilita la toma de decisiones basadas en las preferencias históricas.