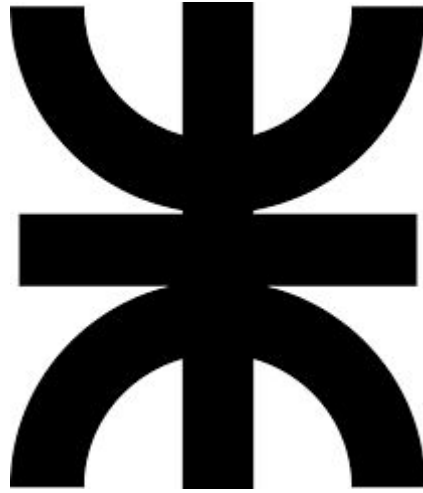


Trabajo práctico integrador



Java

Comisión: 306

Integrantes:

-Aguirre Gabriel - Legajo: 44899

-Caramuto Ignacio - Legajo: 44777

2020

Descripción del sistema

El objeto bajo estudio se basará en la gestión de un sistema de reservas de habitaciones de un hotel. Tendrá como objetivo registrar la reserva de un cliente previamente registrado desde una fecha determinada a otra. Esto sería, el ingreso (check-in) y egreso (check-out) de clientes al hotel. El sistema mostrará los tipos de habitación que posee el hotel, sus servicios y el precio de cada una.

El cliente debe estar logueado en el sistema para que pueda reservar una habitación. Una vez logueado, el cliente selecciona las fechas que quiera reservar y el sistema verifica si la habitación se encuentra disponible. Una vez confirmada la disponibilidad, el cliente tiene la opción de agregar distintos servicios que el hotel ofrece. Luego de esto, el sistema muestra el costo total de la estadía. El cliente puede confirmar la estadía, modificarla o cancelarla. En caso de confirmar la estadía, el cliente ingresa los datos de la tarjeta. El sistema valida los datos y procede a confirmar la estadía. Una vez realizado esto, el sistema envía un mail de confirmación al cliente.

Reglas de negocio:

- Un cliente se identifica con un id. De ellos se conoce: tipo y número de documento, apellido, nombre, sexo, fecha de nacimiento, email y teléfono. El cliente deberá registrar los datos de una tarjeta de crédito para que se debiten los costos de la estadía.
- Cada habitación está identificada con un número de habitación y son de un determinado tipo de habitación.
- Cada tipo de habitación tiene un id, una denominación, una descripción, una capacidad de personas (de 1 a 5 personas por habitación), una foto y un precio por día de alojamiento. Los tipos de habitación pueden ser simple, doble, triple, cuádruple, suites, etc.
- Una estadía solo puede ser reservada por un cliente que está registrado en el sistema. De la estadía se conoce: id, fecha de ingreso, fecha de egreso y estado. La estadía puede tener 4 estados: "Reservada" cuando el cliente reserva la habitación. "En curso" cuando el cliente realiza el check-in, "Finalizada" cuando el cliente realiza el check-out, o "Cancelada" si el cliente cancela la reserva.
- La habitación sólo podrá ser reservada si está disponible en las fechas indicadas por el cliente.
- El costo de estadía se calcula con la cantidad de días de la estadía por el precio por día del tipo de habitación más el costo total de los servicios adicionales (en caso de haberlos).
- El sistema deberá mostrar la interfaz con los tipos de habitaciones y servicios para cualquier usuario que entre como invitado.

- Los servicios cuentan con un id, denominación, descripción y costo. Todos ellos se pagarán aparte del costo básico de la estadía.

Regularidad

Requerimiento	Detalle/Listado de casos incluidos
ABMC simple	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de habitación - Servicio
ABMC dependiente	<ul style="list-style-type: none"> - ABMC de Habitación
CU NO-ABMC	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar reserva de habitación
Listado simple	<ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda de habitación

Aprobación Directa

Requerimiento	Detalle/Listado de casos incluido
ABMC	Todos
CU "Complejo"(nivel resumen)	<ul style="list-style-type: none"> - Proceso de check in y check out
Listado complejo	<ul style="list-style-type: none"> - Listar servicios consumidos en una estadía
Nivel de acceso	<ul style="list-style-type: none"> - Invitado - Usuario
Manejo de errores	No requiere detalle
Requerimiento extra obligatorio	<ul style="list-style-type: none"> - Enviar email cuando se confirma la reserva - Manejo de archivos para las fotos de las habitaciones
Publicar el sitio	No requiere detalle

Modelo de dominio

