
 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



Nombres:

- Daniel Andrés Bernal Cáceres - 202020706
- Ana Sofía Padilla Daza – 202021748

Listado de Requerimientos Funcionales:

Nombre	RF1 - REGISTRAR ROLES DE USUARIOS
Resumen	Se deben registrar cada uno de los roles descritos por el negocio. El requerimiento aplica para el administrador del sistema.
Entradas	
Nombre del rol	
Resultados	
Rol de usuario	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Privacidad, persistencia, Concurrencia.	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues al empezarse a crear un rol este debe ser completado o no agregado en lo absoluto, también es necesario que los roles registrados sean acordes a los solicitados por el negocio y se guarden de manera permanente en la base de datos, a no ser que sean borrados. Por último, el registrar un rol no debe afectar ningún otro requerimiento ni la misma creación de otro rol aparte.	



Nombre	RF2 - REGISTRAR USUARIO
Resumen	Se debe registrar a cada usuario con sus respectivos atributos: identificación, nombre, correo electrónico y rol. El requerimiento aplica para el administrador de datos del sistema.
Entradas	
Tipo de documento	
Número de documento	
Nombre	
Correo electrónico	
Rol de usuario	
Resultados	
Nuevo usuario	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Seguridad, Privacidad, Persistencia, Concurrencia.	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues al empezar a añadir un usuario se debe terminar este proceso completamente para que el usuario pueda ser registrado, de lo contrario no se puede tener el usuario. Además, cuando se registre un usuario existe la posibilidad de añadir otros usuarios o de realizar otras funciones dentro de la aplicación sin que estas se vean afectadas de alguna manera. Finalmente, los datos del usuario deben ser guardados y conservados de manera que coincidan con los datos reales del usuario.	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Nombre	RF3 - REGISTRAR TIPO DE HABITACIÓN
Resumen	Registra los distintos tipos de habitaciones con las que dispone un hotel con la dotación de cada uno. El requerimiento aplica para el administrador de datos del sistema.
Entradas	
Nombre del tipo	
Dotación	
Capacidad	
Resultados	
Tipo de habitación	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Persistencia, concurrencia.	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional porque los tipos de habitación deben ser acordes con los que ofrece el hotel. Además, al registrar un tipo de habitación se debe hacer de manera total y guardarse de manera que se guarde en la base de datos o sino no se guarda. También, el registrar una habitación en la base de datos no debe afectar negativamente la eficiencia de otros requerimientos que se puedan solicitar.	

Nombre	RF4 - REGISTRAR HABITACIÓN
Resumen	Registra las habitaciones que tiene el hotel con sus tipos respectivos. El requerimiento aplica para el administrador de datos del sistema.
Entradas	
Número de la habitación	
Tipo	
Resultados	
Habitación	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Persistencia, concurrencia	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar una habitación. Además, las habitaciones en la base de datos deben ser acordes a las que tiene el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir la creación de otras habitaciones ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, las habitaciones que se registren deben ser almacenadas y mantenidas a menos de que el administrador las elimine.	



Nombre	RF5 - REGISTRAR UN SERVICIO DEL HOTEL
Resumen	Registra los servicios del hotel con sus características. El requerimiento aplica para el administrador de datos del sistema.

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Entradas
Nombre
Costo
Resultados
Un servicio
RNF asociados
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Persistencia, concurrencia
<p>Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar un servicio específico del hotel. Además, los servicios registrados en la base de datos deben ser acordes con los que ofrece el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir el registro de otros servicios diferentes ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, la información de los servicios que se registren deben ser almacenada y mantenida a menos de que el administrador la elimine.</p>

Nombre	RF6 - REGISTRAR UN PLAN DE CONSUMO
Resumen	Registra los planes de consumo del hotel. El requerimiento aplica para el administrador de datos del sistema.
Entradas	
Nombre	
Costo	
Resultados	
Un plan de consumo	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Persistencia, concurrencia.	
<p>Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar un plan de consumo. Además, los planes de consumo que se encuentren en la base de datos deben ser acordes a los que tiene el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir la creación de otros planes de consumo ni la ejecución de otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, la información de los planes de consumo que se registren debe ser almacenada y mantenida en la base de datos a menos de que el administrador elimine el plan.</p>	



Nombre	RF7 - REGISTRAR UNA RESERVA DE ALOJAMIENTO
Resumen	Registra una reserva con el periodo de tiempo. El requerimiento aplica para el cliente.
Entradas	
Periodo de tiempo	
Cantidad de personas	
Identificación del cliente (tipo y número de documento)	
Resultados	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Una reserva
RNF asociados
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Seguridad, Privacidad, Persistencia, Recurrencia.
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad, teniendo en cuenta reservas preestablecidas, o no se puede registrar la reserva. Además, las reservas registradas en la base de datos deben ser acordes con la disponibilidad del hotel de habitaciones con cierta capacidad en una fecha. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir la reserva de otros clientes ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, la información de la reserva debe ser almacenada en la base de datos y mantenida a menos de que el cliente quien la solicitó la elimine.

Nombre	RF8 - REGISTRAR UNA RESERVA DE UN SERVICIO DEL HOTEL POR PARTE DE UN CLIENTE
Resumen	Registra la reserva de un servicio específico del hotel. El requerimiento aplica para el cliente.
Entradas	
Nombre del servicio	
Horario de uso	
Forma de pago	
Resultados	
Reserva de un servicio	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Seguridad, privacidad, persistencia, concurrencia.	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar una reserva, esto significa que aun así se ingrese una solicitud, si el horario de la reserva no está disponible, esta operación no se debe poder completar. Además, las reservas de servicios en la base de datos deben ser acordes con la disponibilidad del servicio. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir la creación de otras reservas ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, las reservas que se registren deben ser almacenadas en la base de datos y mantenidas a menos de que el cliente decida cancelarlas.	



Nombre	RF9 - REGISTRAR LA LLEGADA DE UN CLIENTE AL HOTEL
Resumen	Registra la llegada de un cliente al hotel quien debe haber hecho una reserva previamente. El requerimiento aplica para el recepcionista del hotel.
Entradas	
Número de documento del cliente	
Tipo de documento del cliente	
Habitación	
Resultados	
Cuenta de consumo	
RNF asociados	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Seguridad, privacidad, persistencia, concurrencia
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar la llegada de un cliente; esto quiere decir que si el cliente no reserva con anterioridad o si el cliente realiza la reserva pero no se presenta entonces no se puede registrar la llegada. Además, los datos de estadía del cliente (hora de llegada, tiempo de estadía, etc.) en la base de datos deben ser acordes a los que tiene el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir El registro de llegada de otros clientes otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, la información de los clientes que se registren debe ser almacenada y mantenida hasta el momento de la salida del cliente.

Nombre	RF10 - REGISTRAR UN CONSUMO DE UN SERVICIO DEL HOTEL POR PARTE DE UN CLIENTE O SUS ACOMPAÑANTES
Resumen	Registra el consumo de un servicio del hotel por parte de un cliente o alguno de sus acompañantes. El requerimiento aplica para el empleado del hotel.
Entradas	
Tipo de Pago	
Número de documento del cliente	
Tipo de documento del cliente	
Resultados	
Costo	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Privacidad, persistencia, concurrencia.	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad, incluyendo la verificación de una reserva previa por parte del cliente, o no se puede registrar el consumo de un servicio. Además, la información de la reserva y del consumo en la base de datos deben ser acordes a la que tiene el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir el registro de potros consumos de clientes, ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, los consumos que se registren deben ser almacenados y mantenidos.	

Nombre	RF11 - REGISTRAR LA SALIDA DE UN CLIENTE
Resumen	Registra la salida de un cliente, genera su cuenta correspondiente y el paz y salvo. El requerimiento aplica para el recepcionista del hotel.
Entradas	
Número de documento del cliente	
Tipo de documento del cliente	
Resultados	
Cuenta de cobro	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Seguridad, Persistencia	
Este requerimiento exige comportamiento transaccional pues el requerimiento debe ser completado en su totalidad o no se puede registrar la salida de un cliente. Además, los clientes que se remuevan de la base de datos deben ser acordes con los clientes que ya no se estén hospedando en el hotel. También se debe tener en cuenta que la implementación de esta función no debe obstruir el registro de la salida de otros clientes,	



 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

ni otros requerimientos que puedan ser solicitados al tiempo. Finalmente, las salidas de clientes deben ser registradas y la información de su estadía debe ser mantenida y almacenada.

Nombre	RFC1 - MOSTRAR EL DINERO RECOLECTADO POR SERVICIOS EN CADA HABITACIÓN DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO Y EN EL AÑO CORRIDO
Resumen	El requerimiento aplica para el gerente del hotel.
Entradas	
Periodo de tiempo	
Resultados	
Dinero recolectado	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Concurrencia, persistencia, privacidad.	
Este requerimiento no exige necesariamente comportamiento transaccional.	

Nombre	RFC2 - MOSTRAR LOS 20 SERVICIOS MÁS POPULARES
Resumen	Muestra los 20 servicios más consumidos en un periodo de tiempo El requerimiento aplica para el gerente del hotel.
Entradas	
Periodo de tiempo	
Resultados	
Lista de los 20 servicios de mayor popularidad	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Concurrencia, persistencia, privacidad.	
Este requerimiento no exige necesariamente comportamiento transaccional.	

Nombre	RFC3 - MOSTRAR EL ÍNDICE DE OCUPACIÓN DE CADA UNA DE LAS HABITACIONES DEL HOTEL
Resumen	El requerimiento aplica para el gerente del hotel.
Entradas	
Periodo de tiempo	
Resultados	
Índice de ocupación	
RNF asociados	
Por ejemplo, transaccionalidad, persistencia...	

 Universidad de los Andes Facultad de Ingeniería	Ingeniería de Sistemas y Computación Pregrado ISIS2304 – Sistemas Transaccionales	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Concurrencia, persistencia, privacidad.
Este requerimiento no exige necesariamente comportamiento transaccional.

Nombre	RFC4 - MOSTRAR LOS SERVICIOS QUE CUMPLEN CON CIERTA CARACTERÍSTICA
Resumen	Muestra toda la información de los servicios que cumplan con una característica determinada. El requerimiento aplica para el gerente del hotel.
Entradas	
Característica	
Resultados	
Lista de servicios que cumplan con la característica solicitada	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Concurrencia, persistencia, privacidad.	
Este requerimiento no exige necesariamente comportamiento transaccional.	

Nombre	RFC5 - MOSTRAR EL CONSUMO EN HOTELANDES POR UN USUARIO DADO, EN UN RANGO DE FECHAS INDICADO
Resumen	El requerimiento aplica para el gerente del hotel.
Entradas	
Rango de fechas	
Número de documento del usuario	
Tipo de documento del usuario	
Resultados	
Consumo del usuario	
RNF asociados	
Los requerimientos no funcionales asociados a este requerimiento funcional son: Concurrencia, persistencia, privacidad.	
Este requerimiento no exige necesariamente comportamiento transaccional.	