Andrés Osante Alfaro

Fecha de entrega: 15/4/18

Requerimientos de la aplicación

Requerimientos Funcionales

1. El sistema deberá permitir a los usuarios iniciar sesión.
2. El sistema deberá permitir al cliente registrarse con la siguiente información: cédula, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, edad, correo electrónico, teléfono de la persona, contraseña y confirmación de la contraseña.
3. El sistema deberá restringir el registro a personas menores de 18 años de edad.
4. El sistema deberá permitir al administrador registrar hoteles con la siguiente información: nombre del hotel, ubicación (dada por la latitud y longitud), provincia, cantón, distrito, dirección exacta, foto, teléfono de servicio al cliente, correo de servicio al cliente, teléfono para reservaciones, y el correo para reservaciones.
5. El sistema deberá permitir al administrador seleccionar únicamente los cantones y distritos de la provincia seleccionada a la hora de registrar un hotel.
6. El sistema deberá permitir al administrador y al cliente, listar los hoteles con la siguiente información: nombre, provincia, cantón, distrito, correos y teléfonos, y ranking.
7. El sistema deberá permitir al administrador y al cliente, visualizar la ubicación del hotel en un mapa, así como la foto del hotel.
8. El sistema deberá permitir al administrador, modificar la siguiente información de los hoteles: nombre del hotel, ubicación (dada por la latitud y longitud), provincia, cantón, distrito, dirección exacta, foto, teléfono de servicio al cliente, correo de servicio al cliente, teléfono para reservaciones, y el correo para reservaciones.
9. El sistema deberá permitir al administrador eliminar hoteles
10. El sistema deberá permitir al administrador y al cliente filtrar los hoteles, ya sea por orden alfabético, por provincia cantón y distrito, o filtrados de mayor a menor o de menor a mayor, según su ranking.
11. El sistema deberá permitir al cliente evaluar un hotel con calificaciones del 1 - 5.
12. El sistema deberá permitir al cliente evaluar los siguiente aspectos del hotel: comida, calidad del servicio, las habitaciones, la infraestructura y la limpieza.
13. El sistema deberá calcular el promedio por cada aspecto evaluado, a partir de las evaluaciones de todos los usuarios.
14. El sistema deberá calcular un promedio general para el hotel, sumando los promedios calculados por cada aspecto,
15. El sistema deberá permitir al usuario, mostrar una evaluación general del hotel, basándose en el promedio calculado con base en el promedio calculado a partir de los promedios de los diferentes aspectos
16. El sistema deberá permitir al usuario, visualizar la información del hotel, únicamente de una forma gráfica.
17. El sistema deberá permitir al administrador registrar clientes con la siguiente información: cédula, primer nombre, segundo nombre, primer apellido, segundo apellido, edad, correo electrónico, teléfono de la persona, contraseña y confirmación de la contraseña.
18. El sistema deberá permitir al administrador listar los clientes con la siguiente información: Primer nombre, primer apellido, segundo apellido, correo electrónico y teléfono.
19. El sistema deberá permitir al administrador modificar todos los datos de los clientes.
20. El sistema deberá permitir al administrador filtrar a los clientes ya sea por nombre, apellido, o correo.
21. El sistema deberá permitir al administrador eliminar clientes.
22. El sistema deberá permitir al administrador y al cliente cerrar sesión.
23. El sistema deberá enviarle un correo al cliente una vez registrado, indicándole que se ha registrado de manera exitosa en la aplicación

Requerimientos No Funcionales

Interfaz de usuario

1. El sistema deberá contar con una paleta de colores que incluya verde y blanco principalmente, así como colores claros en general
2. El sistema deberá funcionar en la última versión de Google Chrome.

Requerimientos de hardware

1. El usuario deberá contar con un mouse para poder navegar por la aplicación y seleccionar lo que desee.
2. El usuario deberá contar con un teclado para poder ingresar los datos en la aplicación
3. El usuario requerirá de un computador con un mínimo de 4GB de memoria, así como con un procesador de 1 o 2.7 GHz, y una tarjeta gráfica.
4. El usuario deberá contar con un router para posibilitar el acceso a internet.
5. El usuario debe contar con un monitor que tenga un resolución alrededor de los 1024x640 pixeles o más.

Requerimientos de software

1. El código se escribirá en el editor de texto Visual Studio Code.
2. La aplicación contará con MongoDB para la base de datos.
3. La aplicación deberá contar con un servidor web, que en este caso será Mongoose.
4. La aplicación utilizará NodeJS como entorno en tiempo de ejecución, para correr JavaScript del lado del servidor.
5. El contenido de la aplicación debe de escribirse en HTML5 (lenguaje de marcado de hipertexto).
6. El estilo de la aplicación debe ser escrito en CSS3 (hojas de estilo en cascada).
7. La interactividad, lógica y código del lado del servidor, debe ser escrito en el lenguaje de programación JavaScript.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<01>** | Iniciar sesión | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 01* | |
| **Actores** | *Administrador, Cliente* | |
| **Propósito** | *Ingresar al sistema* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando el usuario desea ingresar el sistema. El mismo ingresa sus credenciales y el caso finaliza con el ingreso exitoso al sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso inicia cuando el usuario selecciona la opción de iniciar sesión | 2. Se despliega un formulario con los campos de nombre de usuario y contraseña |
|  | 3. El usuario ingresa los datos y presiona el botón de ingresar | 4. El usuario ingresa exitosamente al sistema y se le redirige a su primer vista, según el rol del mismo |
| **Curso alterno** | 3-La contraseña y/o el nombre de usuario son incorrectos, en cuyo caso se muestra un mensaje de error | |

*Casos de uso en formato expandido*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<02>** | Registrar cliente | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 02, 17* | |
| **Actores** | *Cliente, Administrador* | |
| **Propósito** | *Registrar a un cliente en el sistema* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el cliente desea registrarse, o el administrador desea registrar a un cliente. Se ingresan sus credenciales, y finaliza con el registro exitoso del mismo en el sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. El caso inicia cuando el usuario selecciona la opción de registrarse | 2. El sistema despliega un formulario con los campos correspondientes |
|  | 3. El usuario ingresa los datos en los campos y presiona el botón de registrar | 4. El sistema valida los datos y registra el perfil exitosamente |
|  |  | 5. Un mensaje de confirmación se despliega en la pantalla |
| **Curso alterno** | 4- Existen campos requeridos vacíos, o el usuario registrado es menor de 18 años de edad, en cuyo caso se muestra un mensaje de error en pantalla. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<03>** | Listar cliente | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 18* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Listar los clientes registrados* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el administrador desea listar a los clientes. El mismo selecciona la opción correspondiente y finaliza al desplegar un listado de todos los clientes registrados | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. El caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de listar clientes | 2. Un listado de clientes con su primer nombre, apellidos, teléfono y correo se despliega en la pantalla. |
|  | 3. El usuario visualiza a todos los clientes registrados en la aplicación |  |
|  |  |  |
| **Curso alterno** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<04>** | Modificar cliente | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Siéntase bien* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 19* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Modificar los datos del cliente* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea modificar a los clientes. El mismo selecciona la opción correspondiente y finaliza al modificar los datos del cliente seleccionado con éxito. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de editar perfil | 2. Un formulario con los datos existentes de ese cliente se despliega en pantalla |
|  | 3. El usuario modifica uno o varios datos de ese perfil y presiona el botón de actualizar | 4. El sistema valida y modifica los datos, mostrando un mensaje de confirmación |
| **Curso alterno** | 3-Se encuentran campos requeridos están vacíos, en cuyo caso se muestra un mensaje de error en pantalla. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<05>** | Eliminar cliente | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 21* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Eliminar un cliente del sistema* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea eliminar a los clientes. El mismo selecciona la opción correspondiente y finaliza al eliminar los datos del cliente seleccionado con éxito. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario presiona el botón de eliminar en el listado de clientes | 2. El sistema muestra una alerta preguntándole al usuario si realmente desea eliminar al perfil seleccionado |
|  | 3. El usuario acepta | 4. El perfil es removido del sistema y se despliega una lista actualizada de clientes |
| **Curso alterno** | 3-El usuario rechaza la opción de eliminar al cliente en cuyo caso, nada sucede. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<06>** | Buscar cliente | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 20* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Buscar a un cliente en específico* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea buscar a los clientes. El mismo selecciona la opción correspondiente y finaliza al encontrar el cliente seleccionado con éxito. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando en la lista de clientes, el usuario ingresa datos del cliente deseado en la barra de búsqueda | 2. El sistema despliega la lista con los clientes que cumplan con lo ingresado en la barra de búsqueda |
|  | 3. El usuario puede visualizar solamente lo que desea buscar |  |
| **Curso alterno** | 3- Ningún cliente empata con los datos ingresados, en cuyo caso se muestra una lista vacía**.** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<07>** | Registrar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 04, 05* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea registrar un hotel. El mismo selecciona la opción correspondiente, ingresa los datos del hotel, y finaliza con el registro exitoso del hotel | |
| **Propósito** | Registrar hoteles en el sistema | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. El caso inicia cuando el usuario selecciona la opción de registrar hoteles | 2. El sistema despliega un formulario con los datos correspondientes |
|  | 3. El usuario ingresa los datos en los campos y presiona el botón de registrar | 4. El sistema valida los datos y registra el perfil de manera exitosa |
|  |  | 5. Un mensaje de confirmación se despliega en la pantalla. |
| **Curso alterno** | 3-Los datos ingresados no son validos o hay campos requeridos vacíos, en cuyo caso se despliega un mensaje de error. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<08>** | Listar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 06* | |
| **Actores** | *Administrador, cliente* | |
| **Propósito** | *Listar los hoteles registrados* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea listar hoteles. El mismo selecciona la opción correspondiente, y finaliza al desplegar una lista con los hoteles registrados | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de listar hoteles | 2. Un listado con los hoteles registrados y la información pertinente se despliega en pantalla. |
|  | 3. El usuario visualiza todos los hoteles en la pantalla |  |
| **Curso alterno** | 3- No existen hoteles registrados en cuyo caso se despliega una lista vacía. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<09>** | Visualizar ubicación de hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 07* | |
| **Actores** | *Administrador, cliente* | |
| **Propósito** | *Ver la ubicación del hotel, indicada en un mapa* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea ver la ubicación del hotel desplegada en un mapa. El usuario selecciona el hotel y el caso de uso finaliza cuando se muestra un puntero en un mapa indicando la ubicación del mismo. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de “ver hotel” | 2. El nombre del hotel, la foto del mismo, y la ubicación en un mapa se despliega en pantalla |
|  | 3. El usuario visualiza un puntero que marca en el mapa, la ubicación del hotel. |  |
| **Curso alterno** | 3-La ubicación del hotel no fue registrada por el administrador, en cuyo caso se muestra un mapa vacío sin marcador. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<10>** | Modificar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 08* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Modificar y actualizar los datos de un hotel seleccionado* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicio cuando el usuario desea modificar los datos de uno o varios hoteles registrados. El mismo selecciona la opción y el caso de uso finaliza con la actualización exitosa del hotel. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de “modificar” dentro de la lista de hoteles. | 2. Se despliega un formulario igual al de registro, con los datos del hotel en los campos correspondientes. |
|  | 3. El usuario modifica uno o varios datos del mismo y selecciona la opción “actualizar” | 4. El sistema valida los datos y re-direcciona al usuario a la lista actualizada de hoteles. |
| **Curso alterno** | 3-Existen campos requerido vacíos, en cuyo caso se muestra un mensaje de error. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<11>** | Filtrar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 10* | |
| **Actores** | *Administrador, cliente* | |
| **Propósito** | *Buscar el o los hoteles deseados por el usuario.* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando el usuario desea buscar uno o varios hoteles dentro de la lista de hoteles registrados, y finaliza cuando se despliegan únicamente los hoteles deseados en la lista. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario ingresa datos en la barra de búsqueda, o selecciona las opciones de filtrar por orden alfabético o por ranking. | 2. Se despliega una lista con los hoteles que cumplen con el criterio y el orden solicitado. |
|  | 3. El usuario visualiza una lista la lista con los hoteles | 4. El sistema valida los datos y re-direcciona al usuario a la lista actualizada de hoteles. |
| **Curso alterno** | 3-Existen campos requerido vacíos, en cuyo caso se muestra un mensaje de error. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<12>** | Eliminar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 09* | |
| **Actores** | *Administrador* | |
| **Propósito** | *Eliminar uno o varios hoteles de la lista de hoteles registrados* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando el usuario desea eliminar uno o varios hoteles de los hoteles registrados, y finaliza con la remoción exitoso de el o los hoteles deseados. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario ingresa a lista de hoteles registrados. Este presiona el botón de eliminar hotel. | 2. Se despliega una alerta preguntándole al usuario si está seguro de eliminar el ítem seleccionado. |
|  | 3. El usuario presiona el botón de aceptar | 4. Se elimina el ítem seleccionado de la lista y se muestra una lista de hoteles actualizada. |
| **Curso alterno** | 3-El usuario rechaza la opción de aceptar en cuyo caso nada sucede y la lista se mantiene intacta. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<13>** | Evaluar hoteles | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Primario* | |
| **Dependencias** | *REQ 11, 12, 13, 14, 15, 16* | |
| **Actores** | *Administrador, cliente* | |
| **Propósito** | *Evaluar los diferentes aspectos de un hotel* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando el usuario desea evaluar los diferentes aspectos del hotel en el cual se hospedó, y finaliza con el registro exitoso de las calificaciones ingresadas por el usuario. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. Este caso de uso inicia cuando el usuario selecciona la opción de “ver hotel”, en la lista de hoteles | 2. El sistema redirija al usuario a una vista en la que, debajo de la foto y mapa del hotel, aparece un formulario con los diferentes aspectos a evaluar del hotel. |
|  | 3. El usuario evalúa cada aspecto con una calificación del 1 al 5 y presiona el botón de enviar. | 4. El sistema valida los campos y muestra una alerta de confirmación. |
|  |  | 5. El sistema utiliza la calificación de cada aspecto para sacar un promedio, luego con esos promedios, saca un promedio general para mostrar la calificación de una manera visual en la lista de hoteles |
| **Curso alterno** | 3-El usuario deja un campo sin calificar en cuyo caso se le muestra una alerta indicándole que existe un campo vacío. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<14>** | Envío de correo de registro exitoso | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 23* | |
| **Actores** | *Servidor de correo electrónico* | |
| **Propósito** | *Enviar correo de notificación al cliente que se ha registrado exitosamente en la aplicación* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando un cliente es registrado, y finaliza con el envío exitoso de una notificación al correo del cliente | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. El usuario presiona el botón de registrar luego de haber llenado los campos del formulario. | 2. El sistema automáticamente envía un correo electrónico al usuario indicándole que el registro se ha completado con éxito. |
|  | 3. El cliente recibe un correo en el cual se le indica que se ha registrado en la aplicación. |  |
|  |  |  |
| **Curso alterno** | 3-El usuario deja un campo sin calificar en cuyo caso se le muestra una alerta indicándole que existe un campo vacío. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UC-<15>** | Cerrar sesión | |
| **Versión** | *1.0* | |
| **Autor(es)** | *Andrés Osante Alfaro* | |
| **Fuentes** | *Pablo Monestel* | |
| **Tipo** | *Secundario* | |
| **Dependencias** | *REQ 22* | |
| **Actores** | *Administrador, Cliente* | |
| **Propósito** | *Salir del sistema* | |
| **Descripción** | Este caso de uso inicia cuando el usuario desea salir del sistema. El mismo selecciona la opción y el caso finaliza con salida exitosa del sistema. | |
| **Curso típico de eventos** | **Acción del actor:** | **Respuesta del sistema:** |
|  | 1. El usuario presiona la opción de cerrar sesión | 2. El sistema cierra sesión y redirige al usuario al “landing page” |
| **Curso alterno** |  | |