

Relación 2.2

Fundamentos de Ingeniería del Software

Jose Antonio Ruiz Millán

04/04/2017

Ejercicio 3:

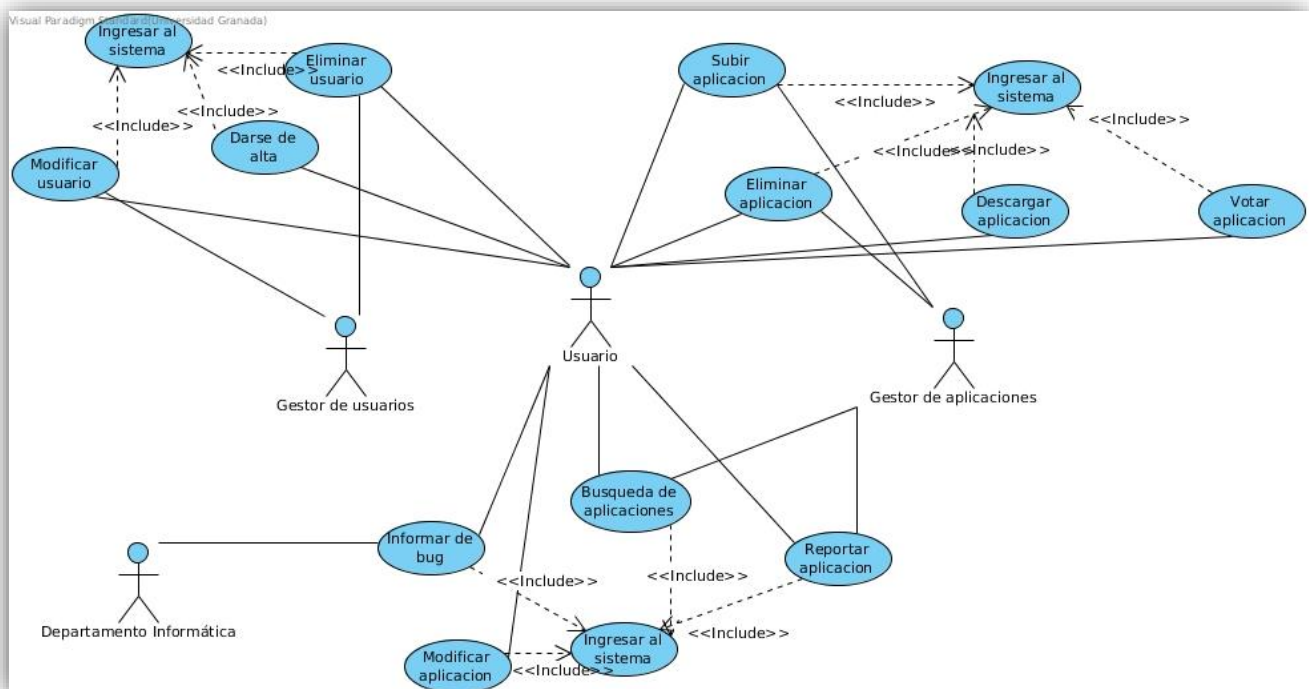
Actores:

- Usuarios.
- Departamento Informática
- Gestor de subidas.
- Gestor de usuarios

Casos de uso:

- Ingresar al sistema
- Subir aplicación
- Modificar aplicación
- Eliminar aplicación
- Reportar aplicación
- Descargar aplicación.
- Informar de bug
- Dar de alta usuario
- Modificar usuario
- Eliminar usuario
- Búsqueda aplicaciones
- Votar aplicación

Diagrama:



Descripción de actores:

Usuario:

Actor	Usuario	<< Identificador >>			
Descripción	Usuario del sistema que podrá descargar, subir y consultar aplicaciones dentro del sistema.				
Características	Este actor interactuara con el sistema para subir sus propias aplicaciones o para descargarse las aplicaciones de otros usuarios				
Relaciones	Gestor de subidas: Cuando sube una aplicación, debe pasar por las manos del gestor antes de ser publicada. Departamento Informática: Pueden enviarle mensajes de errores visualizados en el sistema para que procedan a repararlos.				
Referencias	Búsqueda aplicación, Ingresar al sistema, Votar aplicación, Subir aplicación, modificar aplicación, eliminar aplicación, descargar aplicación.				
Autor	Jose Antonio Ruiz Millán	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, fecha de nacimiento, correo electrónico, cuenta banco(opcional)	Lista de cadenas de caracteres
Datos estadísticos	Fecha registro, numero de aplicaciones subidas, numero aplicaciones descargadas, votaciones realizadas, media de puntuación de sus aplicaciones...	Lista de cadenas de caracteres.

Comentarios

Departamento Informática:

Actor	Departamento Informática			<< Identificador >>	
Descripción	Conjunto de personas encargadas de controlar y tener actualizado el sistema por fallos que los usuarios envían o ellos mismos visualizan en el sistema.				
Características	Este conjunto actúa con el sistema para reparar los posibles fallos del mismo y tenerlo en todo momento funcionando para los usuarios.				
Relaciones	Usuario: Permite la comunicación entre ellos para ser informados de posibles fallos que los usuarios vean en el sistema				
Referencias	Ingresar sistema, Informar de bug				
Autor	Jose Antonio Ruiz Millán	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, fecha de nacimiento, correo electrónico, dirección, teléfono	Lista de cadenas de caracteres
Horario	Horario en el que está disponible el departamento para la reparación de problemas del sistema	Cadena de caracteres.

Comentarios

Gestor de subidas:

Actor	Gestor de subidas				<< Identificador >>
Descripción	Será el encargado de verificar que las aplicaciones que suben al sistema cumplen los requisitos para poder hacerla pública.				
Características	Será la persona encargada de ver si cada aplicación subida al sistema cumple todas las restricciones tanto de edad como de otros posibles casos.				
Relaciones	Usuario: Cuando una aplicación es subida, se avisa al gestor para que revise esa aplicación.				
Referencias	Ingresar sistema, Modificar aplicación, eliminar aplicación, reportar aplicación, búsqueda aplicación.				
Autor	Jose Antonio Ruiz Millán	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, fecha de nacimiento, correo electrónico, dirección, teléfono	Lista de cadenas de caracteres
Horario	Horario en el que está disponible para poder revisar las aplicaciones subidas.	Cadena de caracteres.

Comentarios

Gestor de usuarios:

Actor	Gestor de usuarios				<< Identificador >>	
Descripción	Actor responsable de llevar el control de los usuarios del sistema, si un usuario lleva un tiempo muy largo sin conexión, si banean a un usuario...					
Características	Persona que se encargará de eliminar usuarios que no usen el sistema por mucho tiempo o que hayan sido baneados por aplicaciones o por los propios usuarios.					
Relaciones	Usuario: Elimina usuarios del sistema.					
Referencias	Ingresar sistema, eliminación de usuarios.					
Autor	Jose Antonio Ruiz Millán	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Nombre, fecha de nacimiento, correo electrónico, dirección, teléfono	Lista de cadenas de caracteres
Horario	Horario en el que está disponible para revisar que todos los usuarios cumplen las condiciones del sistema	Cadena de caracteres.

Comentarios

Descripción de casos de uso:**Ingresar al sistema:**

Caso de Uso	Ingresar al sistema	<< Identificador >>			
Actores	Todos				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias		Todos			
Precondición	Debe tener cuenta en el sistema				
Postcondición					
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Propósito
Permitir a un usuario del sistema loguearse en el mismo y utilizar sus funciones.

Resumen
Este caso de uso permitirá a todos los usuarios utilizar el sistema y todas sus funciones.

Subir aplicación.

Caso de Uso	Subir aplicación				<< Identificador >>	
Actores	Usuarios (I) , Gestor aplicaciones.					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias				Ingresar sistema		
Precondición						
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito
Permitir a los usuarios subir sus propias aplicaciones al sistema.

Resumen
Este caso de uso permitirá a los usuarios compartir sus aplicaciones con los demás usuarios. Sube la aplicación al sistema, la recibe el gestor y cuando verifica que la aplicación cumple las condiciones, aparece en el sistema para el resto de usuarios.

Modificar aplicación

Caso de Uso	Modificar aplicación				<< Identificador >>	
Actores	Usuario (I) , Gestor de aplicaciones.					
Tipo	Secundaria, esencial					
Referencias				Ingresar sistema		
Precondición	Debe tener una aplicación subida al sistema					
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito
Permite al usuario modificar los términos de su aplicación o actualizar a una nueva versión.

Resumen
Este caso de uso permite al usuario modificar sus propias aplicaciones ya sea los datos de la misma o actualizarla y cambiar la versión

Eliminar aplicación:

Caso de Uso	Eliminar aplicación				<< Identificador >>
Actores	Usuario(l) , Gestor de aplicaciones (l)				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias		Ingresar sistema			
Precondición	Debe tener una aplicación subida en el sistema				
Postcondición					
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Propósito

Permite al usuario eliminar una aplicación subida con anterioridad o al gestor eliminar una aplicación por baneo.

Resumen

Este caso de uso permitirá tanto al propio usuario de una aplicación como al gestor eliminar una aplicación del sistema por algún motivo concreto.

Reportar aplicación:

Caso de Uso	Reportar aplicación	<< Identificador >>			
Actores	Usuarios (I) , gestor aplicaciones				
Tipo	secundario, esencial				
Referencias		Ingresar al sistema			
Precondición					
Postcondición					
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Propósito

Permite a un usuario reportar una aplicación porque no cumpla algún requisito. Este reporte llegaría al gestor de aplicaciones para comprobarlo y realizar las tareas necesarias.

Resumen

Este caso de uso permitirá a un usuario determinar si una aplicación no esta cumpliendo con los requisitos del sistema y enviarle al gestor un aviso para que supervise esa aplicación y corroborar que la aplicación cumple o no los requisitos y realizar lo necesario con la misma.

Informar de bug:

Caso de Uso	Informar de bug				<< Identificador >>	
Actores	Usuarios (I) , departamento informática.					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias				Ingresar al sistema		
Precondición						
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito

Permite al usuario informar de un bug en el sistema para que el departamento de informática lo solucione

Resumen

Este caso de uso permite a los usuarios enviar un mensaje al departamento de informática informando de cualquier bug que hayan percibido en el sistema para que el departamento lo solucione lo antes posible.

Dar de alta usuario:

Caso de Uso	Dar de alta usuario				<< Identificador >>	
Actores	Usuario(l)					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias						
Precondición						
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millán	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito
Permite a cualquier persona crearse una cuenta en el sistema a través del propio sistema.

Resumen
Este caso de uso permite a cualquier persona registrarse en nuestro sistema teniendo los datos necesarios para ello. El propio sistema verifica esos datos y da de alta al usuario sin necesidad de ningún supervisor humano.

Modificar usuario:

Caso de Uso	Modificar usuario				<< Identificador >>	
Actores	Usuario (I) , gestor de usuarios (I)					
Tipo	secundario, esencial					
Referencias				Ingresar en el sistema		
Precondición						
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito

Permite al usuario o al gestor, modificar los datos del propio usuario ya sea a petición del usuario por parte del gestor o que el propio usuario los cambie directamente

Resumen

Permite al usuario cambiar sus datos y al gestor cambiarlos si es necesario por alguna razón o porque el propio usuario lo pida.

Eliminar usuario:

Caso de Uso	Eliminar usuario				<< Identificador >>	
Actores	Usuario (I) , Gestor de usuarios (I)					
Tipo	Primario, esencial					
Referencias				Ingresar en el sistema		
Precondición						
Postcondición						
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0	

Propósito

Permite al gestor eliminar la cuenta de un usuario a petición del mismo o por algún motivo ya sea por baneo u otra causa. También permite al usuario eliminar su propia cuenta.

Resumen

Este caso de uso va a permitir que un usuario elimine su propia cuenta por cualquier motivo. También permite al gestor de usuarios eliminar cualquier cuenta ya sea por petición de usuario o por otro cualquier caso que él crea conveniente.

Búsqueda de aplicaciones:

Caso de Uso	Búsqueda de aplicaciones				<< Identificador >>
Actores	Usuarios (I) , gestor de aplicaciones (I)				
Tipo	Primario, esencial				
Referencias		Ingresar en el sistema			
Precondición	Debe tener usuario en el sistema y estar logueado.				
Postcondición	Obtendrá un listado de las aplicaciones según el criterio de búsqueda que utilice.				
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Propósito

Permite tanto al usuario como al gestor de aplicaciones visualizar la lista de aplicaciones para filtrar ya sea para descargar por parte del usuario como para gestionarlal por parte del gestor.

Resumen

Este caso de uso permite al usuario buscar las aplicaciones que más le gusten o sobre el tipo que más le interesa para descargárselas. También permite al gestor buscar con algún filtro que le interesa para buscar una aplicación determinada ya sea para revisarla, eliminarla, etc...

Votar aplicación:

Caso de Uso	Votar aplicación	<< Identificador >>			
Actores	Usuarios (I)				
Tipo	secundario, esencial				
Referencias		Ingresar en el sistema			
Precondición					
Postcondición					
Autor	Jose Antonio Ruiz Millan	Fecha	04/04/17	Versión	1.0

Propósito

Permite al usuario dar una valoración sobre las aplicaciones que hay en el sistema para que el resto de usuarios la vean.

Resumen

Este caso de uso permite al usuario poner “una nota” a las aplicaciones del sistema para valorarlas según su punto de vista una vez las haya probado.

Ejercicio 5:

Caso de Uso	Adquirir billetes de autobús	<< Identificador >>			
Actores	Usuario (I)				
Tipo	Primario, Esencial				
Referencias					
Precondición					
Postcondición	El usuario tendrá una plaza en el autobús elegido.				
Autor	<< Esta línea se podría repetir para mantener una historia de cambios del CU >>	Fecha		Versión	

Propósito
Este caso de uso permitirá al usuario reservar un asiento en un autobús para viajar a un destino determinado.

Resumen
Con este caso de uso el usuario podrá comprar billetes a través de la web eligiendo un origen y un destino, reservando un asiento libre y eligiendo el horario de los horarios posibles.

Curso Normal (Basico)			
1	Usuario: Indica que quiere comprar un billete	2	Pide ciudad origen, destino, fecha y pasajeros.
3	Usuario: El usuario facilita la información que pide el sistema	4	Muestra todos los viajes que hay entre el origen y destino para la fecha indicada
5	Usuario: Elige un viaje a una hora específica.	6	Muestra los asientos libres para ese viaje
7	Usuario: Selecciona el asiento deseado	8	Pide los datos personales del usuario
9	Usuario: Facilita los datos necesarios	10	Guarda la información del usuario y procede al pago
11	Usuario: Paga el importe que marca el sistema.	12	Reserva la plaza para el usuario para ese viaje a la fecha y hora indicadas.
		13	Indica al usuario que la reserva se ha realizado con éxito y envía al usuario un correo o un sms con un recibo de la reserva.
14	Usuario: Recibe el correo o sms		

Cursos Alternos	
4a	Si no existen viajes desde el origen indicado al destino indicado, se pide que inserte nuevo origen y destino, si el usuario no lo hace, se termina el caso de uso.
6a	Si el viaje seleccionado no tiene asientos libres, se indica al usuario para que seleccione otro horario de viaje. Si el usuario no elige otro horario, se termina el caso de uso.
10a	Si los datos del usuario no son los que se pide o no son correctos, se vuelven a pedir al usuario. Si no proporciona los datos correctos o no los proporciona todos los necesarios se termina el caso de uso.
11a	Si el usuario no paga el importe suficiente, se termina el caso de uso.

Otros datos			
Frecuencia esperada	200 al día	Rendimiento	Alto
Importancia	Alta	Urgencia	Alta
Estado		Estabilidad	Muy alta
Comentarios			

Ejercicio 7:

Actores:

- Alumnos
- Secretario
- Administrador

Casos de uso:

- Pedir cita
- Eliminar cita
- Identificarse en el sistema
- Consulta de expediente
- Apuntarse a actividades
- Solicitud carnet universitario
- Matricularse
- Consultar Becas Propias
- Consultar Pagos
- Listado alumnos matriculados