## 

Relación 2.2

***04/04/2017***

*Jose Antonio Ruiz Millán*

**Fundamentos de Ingeniería del Software**

*2017*

# Ejercicio 3:

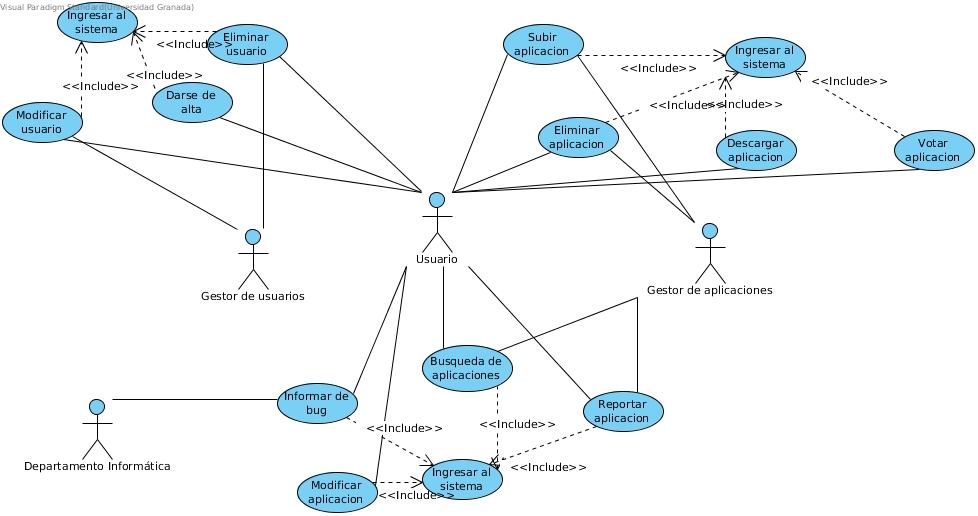
## Actores:

* 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(I) , Gestor de aplicaciones (I) | | | | | | |
| **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(I) | | | | | | |
| **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 gestionarlas 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: Elije un viaje a una hora especifica. | **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 elije 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 dia | **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