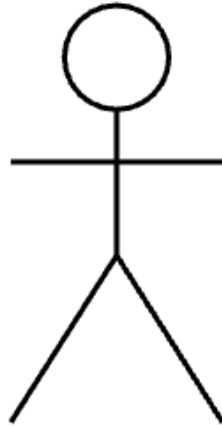


FORMATO CASOS DE USO EXTENDIDO



Aprendiz:

Magdy Velazco Velasco

Juan David Julio Rodriguez

Johan Santiago Villanueva Roa

Johan Stiven Oliveros Silva

Instructor/a:

Graciela Arias Vargas

Programa Formación:

Tecnologo en analisis y desarrollo de software

Fecha:

11 de mayo del 2023

PUBLICACIONES



Nombre: publicaciones

Descripción: El sistema le permitirá al administrador crear actualizaciones desde el software digiworm teniendo una amplia posibilidad de edición.

El sistema le permitirá al administrador actualizar publicaciones desde el software digiworm.

Actores: administrador, coordinador, docente, estudiante

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y puede crear, consulta y actualizar una publicación.

Coordinador: Este actor tiene el acceso del software para crear y consultar publicaciones.

Docente: Este actor tiene el acceso del software y para crear, consulta y responder publicaciones.

Estudiante: Este actor tiene el acceso del software y para consulta y responder publicaciones.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Debe seleccionar un rol asignado por el administrador para si poder acceder a las publicaciones

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz grafica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

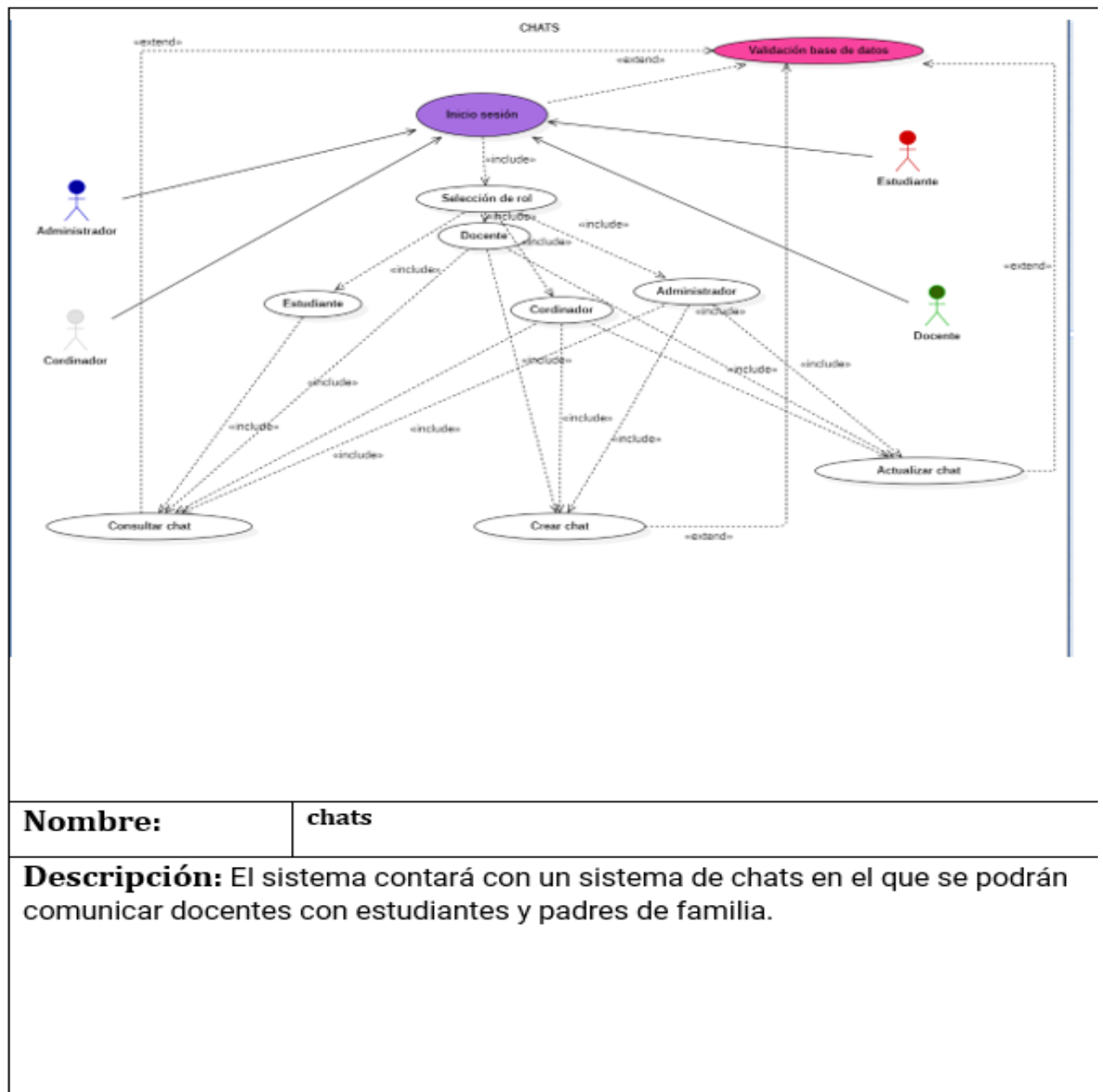
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario a olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*

CHATS



- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario a olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*

Actores: administrador, coordinador, docente, estudiante

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y puede crear, consulta y actualizar un chat.

Coordinador: Este actor tiene el acceso del software para crear y consulta un chat.

Docente: Este actor tiene el acceso del software y para crear, consulta y responder foros.

Estudiante: Este actor tiene el acceso del software y para consulta y responder chats.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Debe seleccionar un rol asignado por el administrador para si poder acceder a los chats.

|

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz grafica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

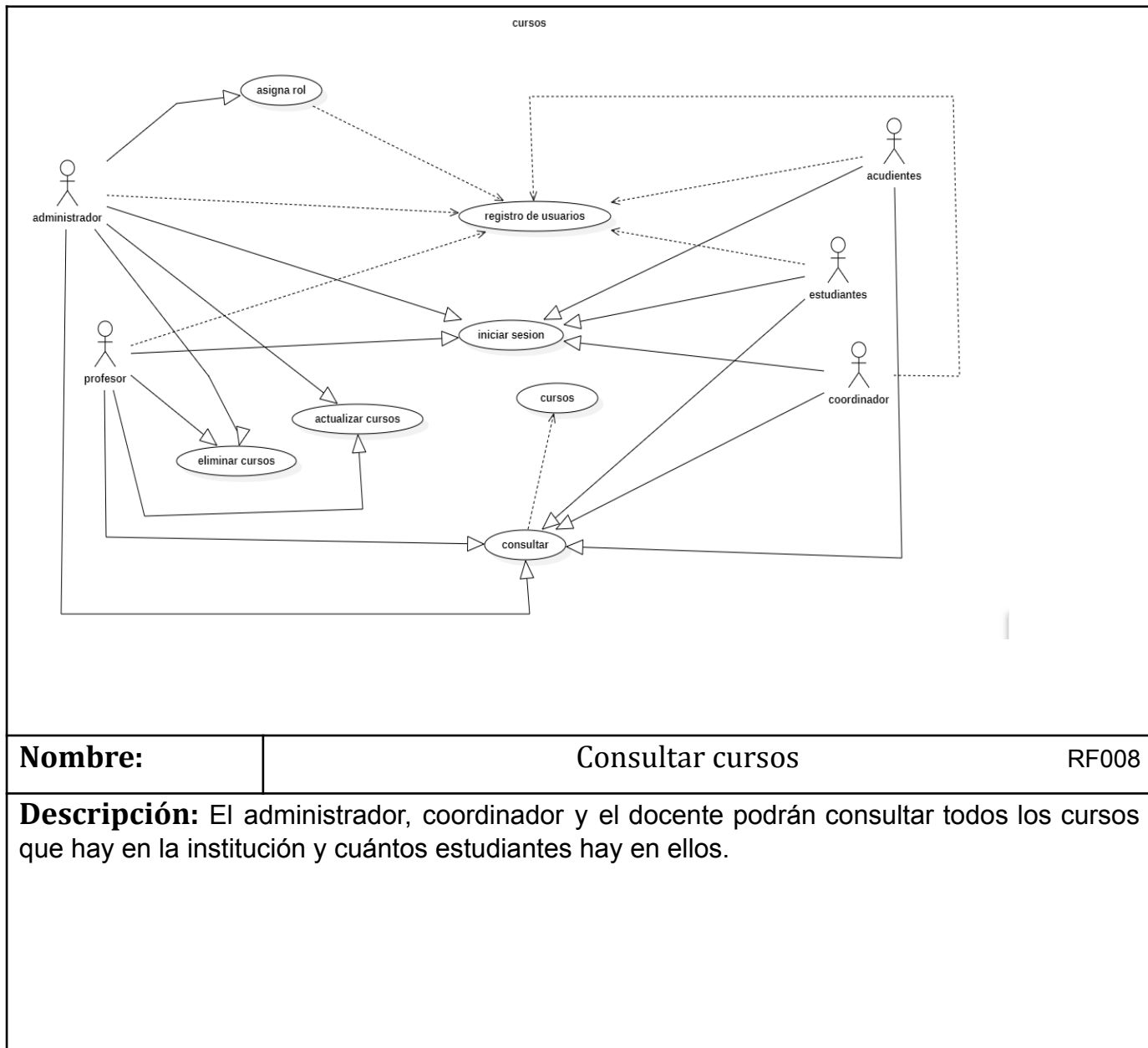
RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*



Actores:

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y asigna el rol para los docentes.

Profesor, estudiante, coordinador, acudiente: Este actor puede acceder al software con un rol asignado que le da administrador.

Precondiciones: *el usuario debe estar registrado para poder consultar los cursos en los que se registre el aplicativo.*

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite*

ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

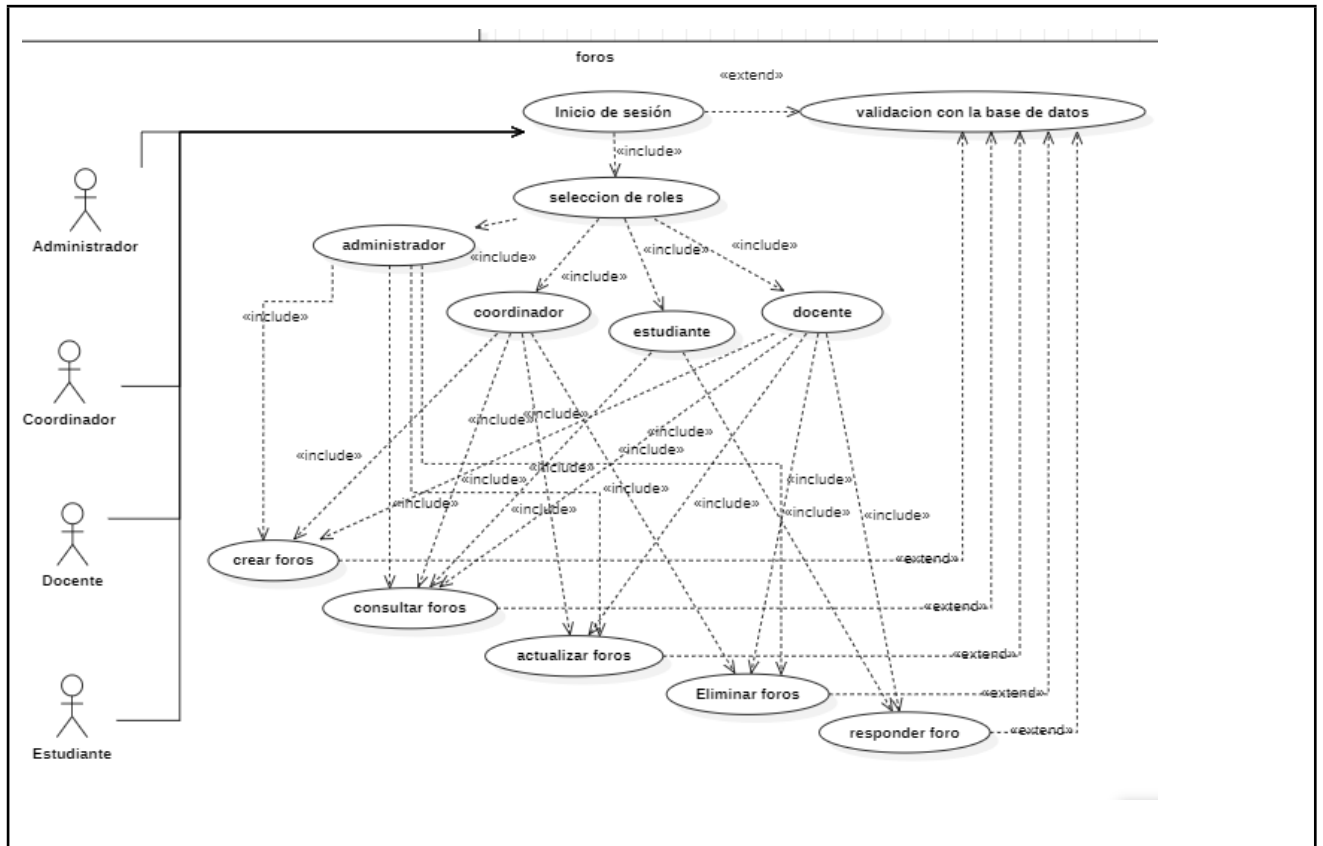
- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

Flujo de eventos: los usuarios después de que estén registrados en la plataforma podrán acceder a consultar en qué cursos están.

Post-condiciones: Obtener información detallada sobre el curso, incluyendo el nombre del profesor, el horario.

Escenario Alternativo: si no está registrado en el aplicativo no podrá ver la consulta de los cursos ya que para ver la consulta toca tener un rol específico.

FOROS



Nombre:

Foros

Descripción: El sistema le permite al cliente ingresar al software con el usuario, la contraseña y el rol que le sea asignado por el administrador dependiendo de este rol podrá crear, consultar, actualizar y eliminar un foro.

Actores:

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y puede crear, consultar, actualizar y eliminar un foro.

Coordinador: Este actor tiene el acceso del software y para crear, consultar, actualizar y eliminar un foro.

Docente: Este actor tiene el acceso del software y para crear, consultar y responder foros.

Estudiante: Este actor tiene el acceso del software y para consultar y responder foros.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema. Debe seleccionar un rol asignado por el administrador para si poder acceder a los foros.*

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

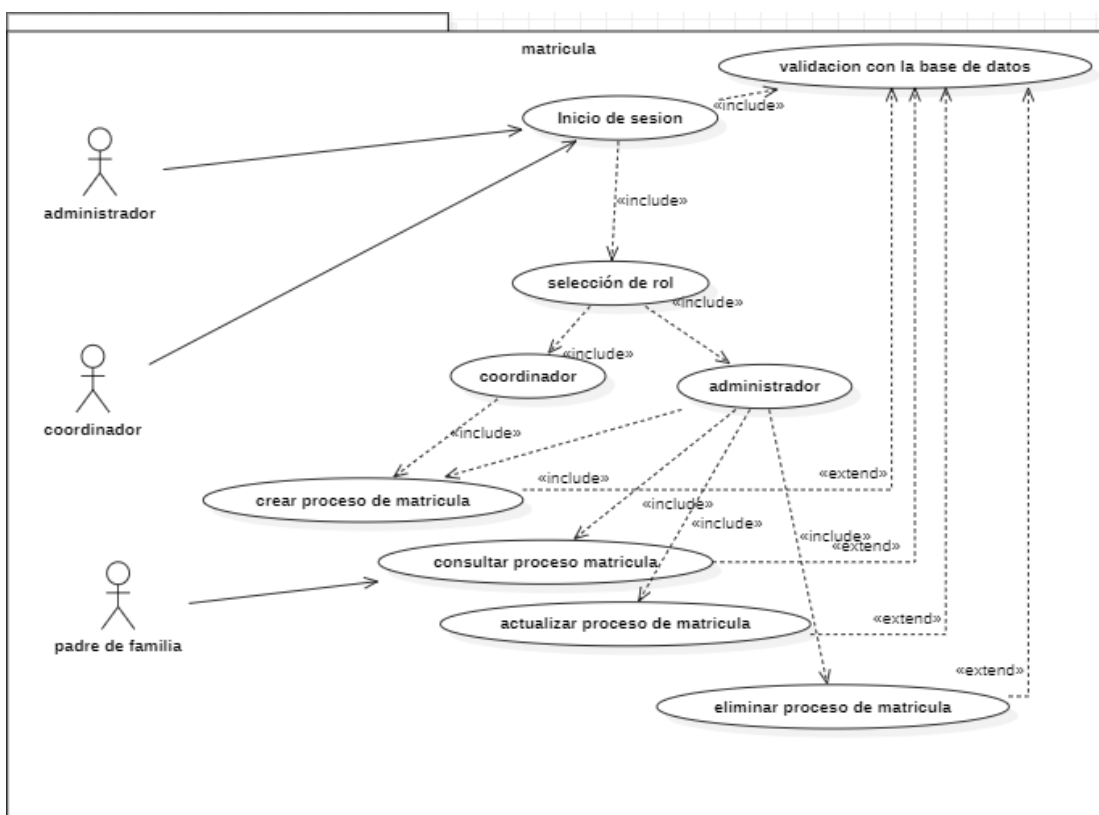
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*

MATRICULA



Nombre:

matricula

Descripción: El administrador y padre de familia puede consultar un proceso de matrícula para estudiantes.

El administrador puede actualizar un proceso de matrícula para estudiantes.

Actores:

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y puede crear, consultar, actualizar y eliminar un proceso de matrícula.

Coordinador: Este actor tiene el acceso del software y para crear, consultar, actualizar y eliminar un proceso de matrícula.

Padre de familia: Este actor tiene el acceso del software y para consulta procesos de matrícula

.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Debe seleccionar un rol asignado por el administrador para si poder acceder a los procesos de matrícula

.

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite*

ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

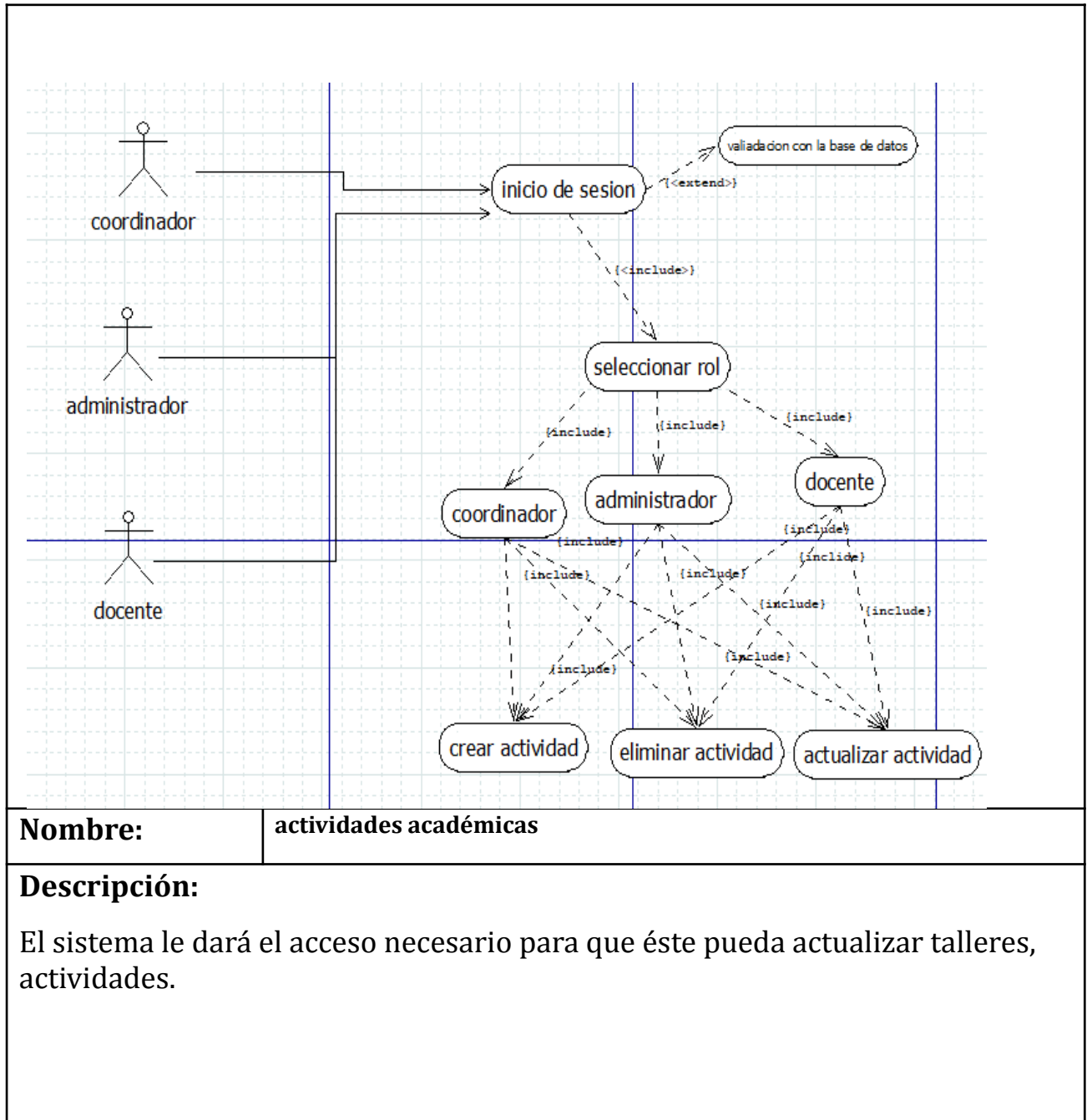
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*

ACTIVIDADES ACADÉMICAS



Actores:

Administrador: Persona encargada de administrar el sistema y otorgar permisos a los usuarios.

Coordinador: Persona encargada de coordinar el trabajo de los docentes y supervisar las actividades académicas.

Docente: Persona encargada de impartir las clases y actualizar las actividades académicas.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Debe seleccionar un rol asignado por el administrador para llevar a cabo la actualización de los talleres.

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite*

ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

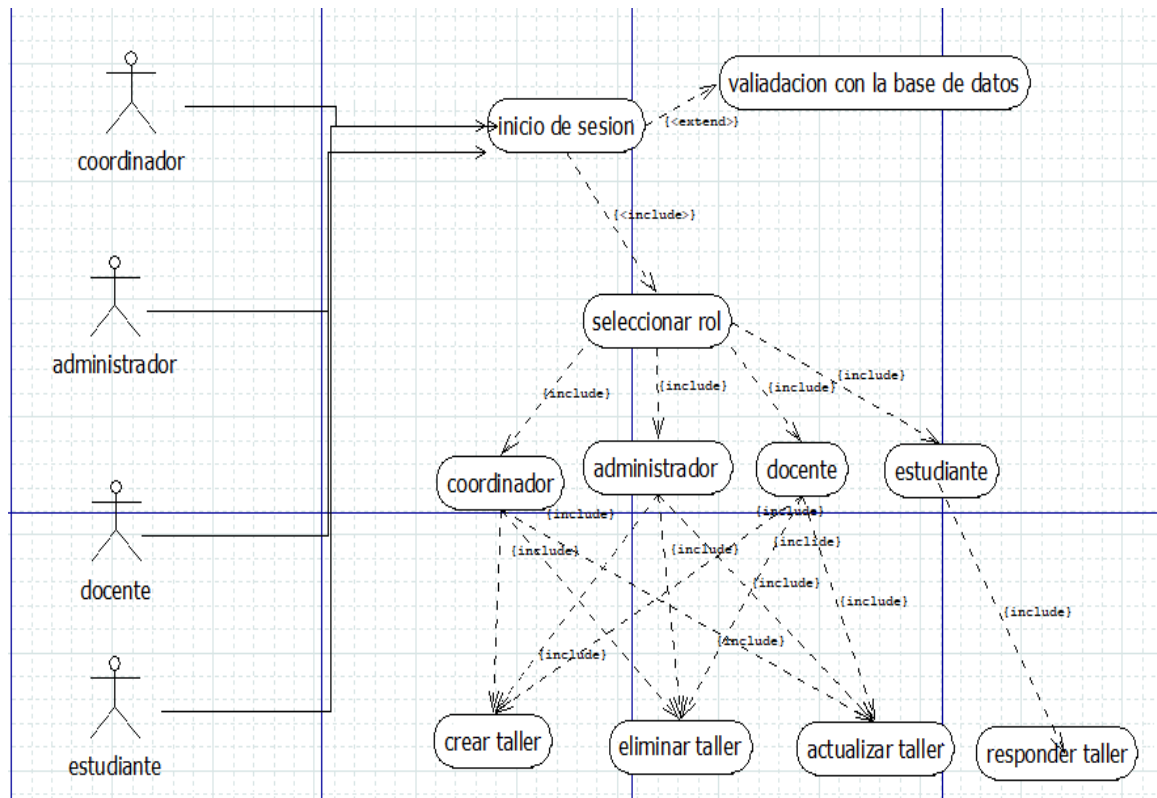
- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*



Nombre:

talleres

Descripción:

El sistema les permitirá a los estudiantes responder la variedad de talleres que estarán asignados por los docentes.

Actores:

Docente: Persona encargada de crear y asignar talleres a los estudiantes.

Estudiante: Persona encargada de responder los talleres asignados por el docente.

Precondiciones: El Docente debe haber creado y asignado el taller correspondiente al Estudiante.

El Estudiante debe haber iniciado sesión en el sistema para poder ver el taller asignado y responder las preguntas.

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

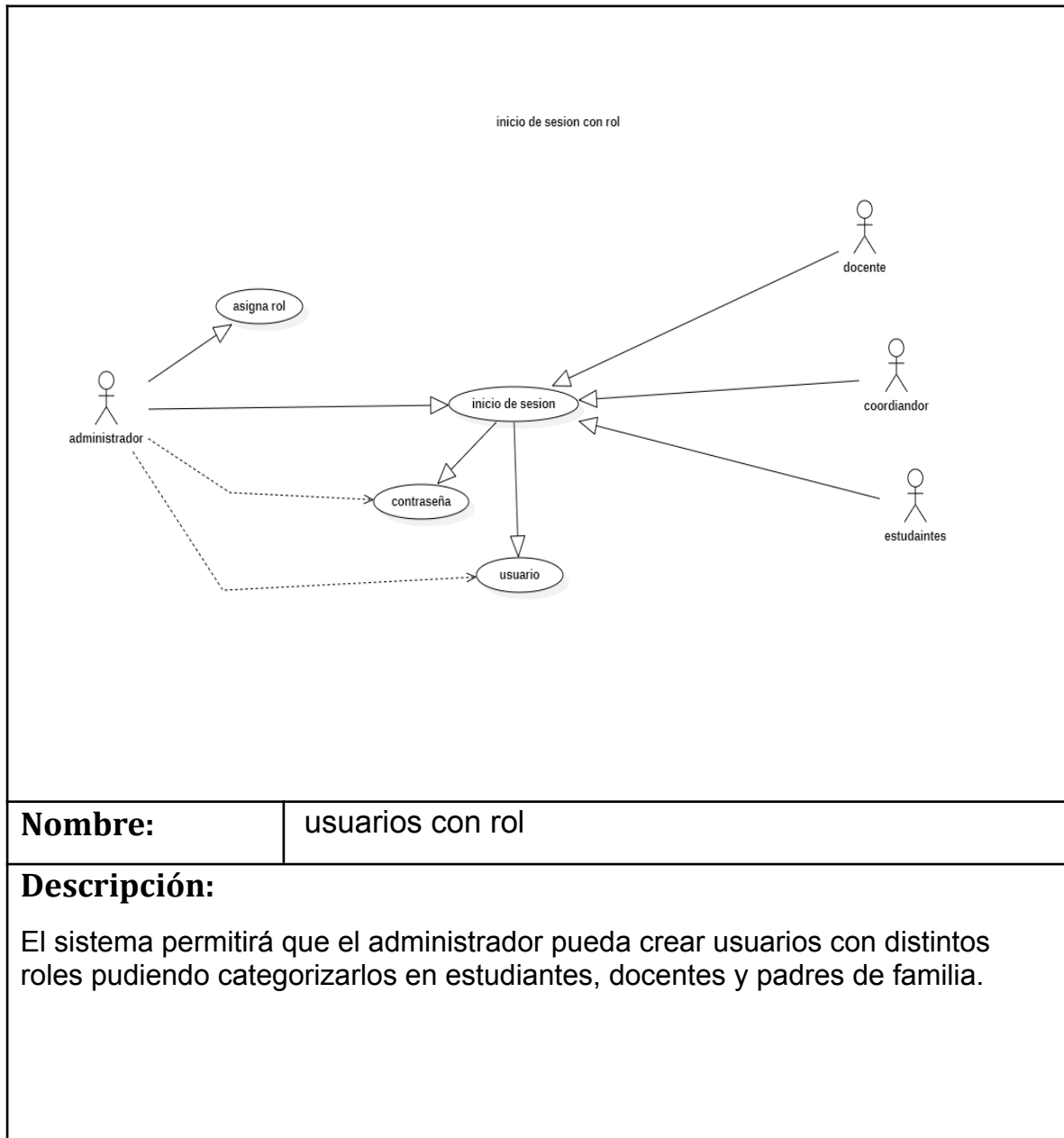
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*
- *si el usuario erra al acceder a su rol podrá volver a intentarlo.*

usuarios con rol



Actores:

administrador: pueda crear usuarios con distintos roles pudiendo categorizarlos en estudiantes, docentes y padres de familia.

Precondiciones: los usuarios deben iniciar sesión para que el administrador les asigne sus diferentes roles para poder acceder al aplicativo con su respectivo rol.

Requisitos no funcionales:**RNF002:** *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de*

acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

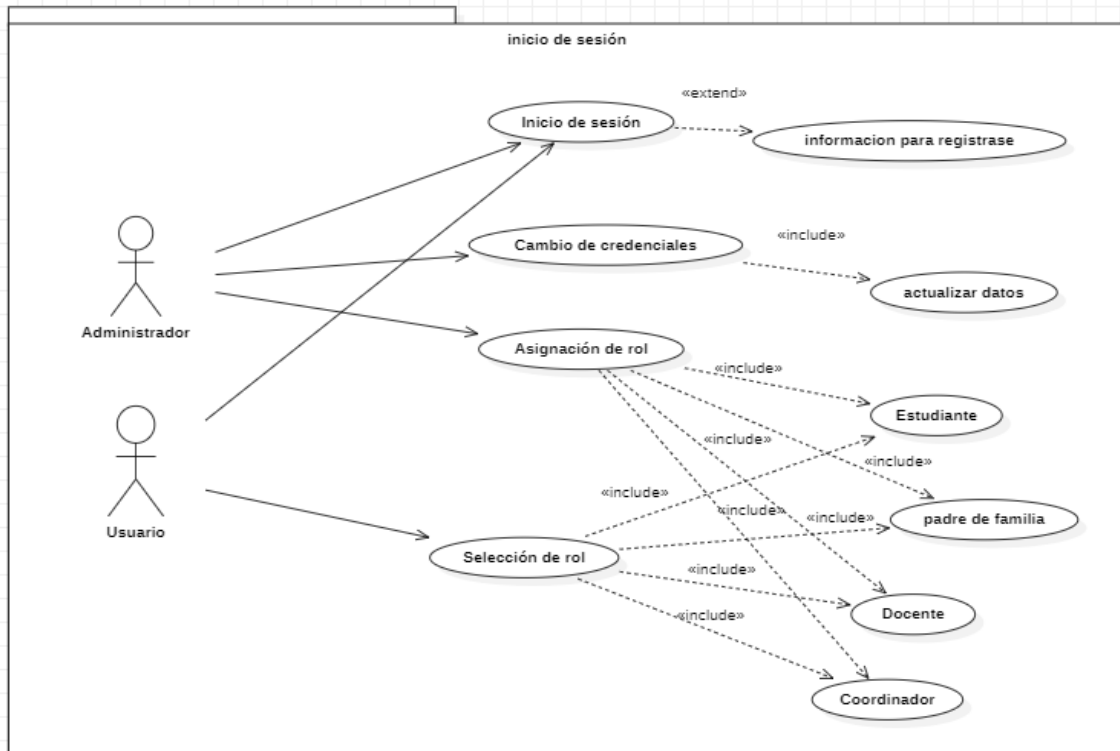
Flujo de eventos: *el usuario deberá iniciar sesión para que el administrador les asigne su rol en el aplicativo.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *cuando el usuario no cuenta con un rol el administrador le asignará el rol específico que requiera el usuario*

INICIO DE SESIÓN



Nombre:

Inicio de sesión

Descripción: El sistema le permite al cliente ingresar al software con el usuario, la contraseña y el rol que le sea asignado por el administrador

Actores:

Administrador: Este actor tiene el acceso total del software y asigna el rol para los demás usuarios.

Usuarios: Este actor puede acceder al software con un rol asignado.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Requisitos no funcionales:**RNF002:** *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las*

tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

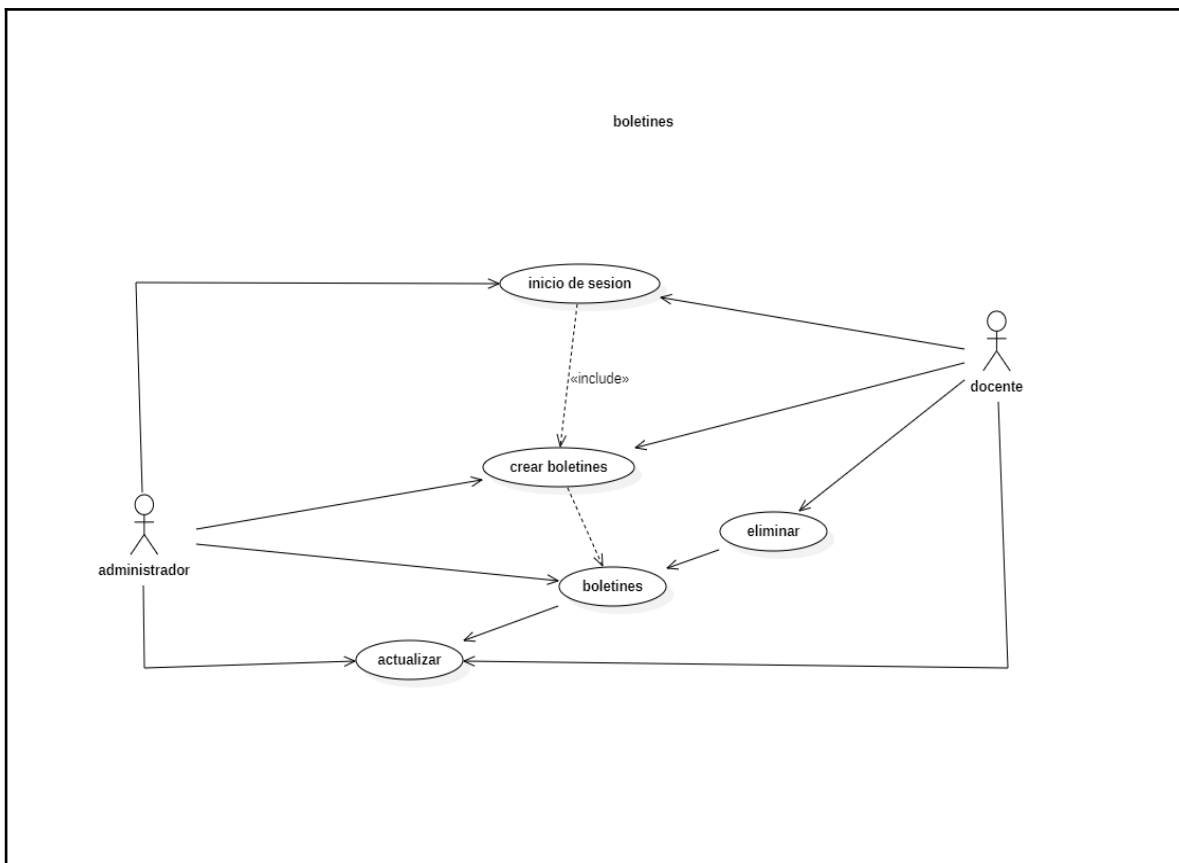
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*

BOLETINES



Nombre:

BOLETINES

Descripción: El sistema permitirá al administrador y docente crear las notas y boletines del estudiante protegiendo la integridad del estudiante.

Actores:

administrador : este actor tiene todo el acceso a todo el software

docentes: este actor tendrá acceso al rol que les especifica el administrador

Precondiciones: el administrador y el docente tendrán la posibilidad de crear ,actualizar ,eliminar los boletines de los estudiantes.

Requisitos no funcionales:**RNF002:** *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

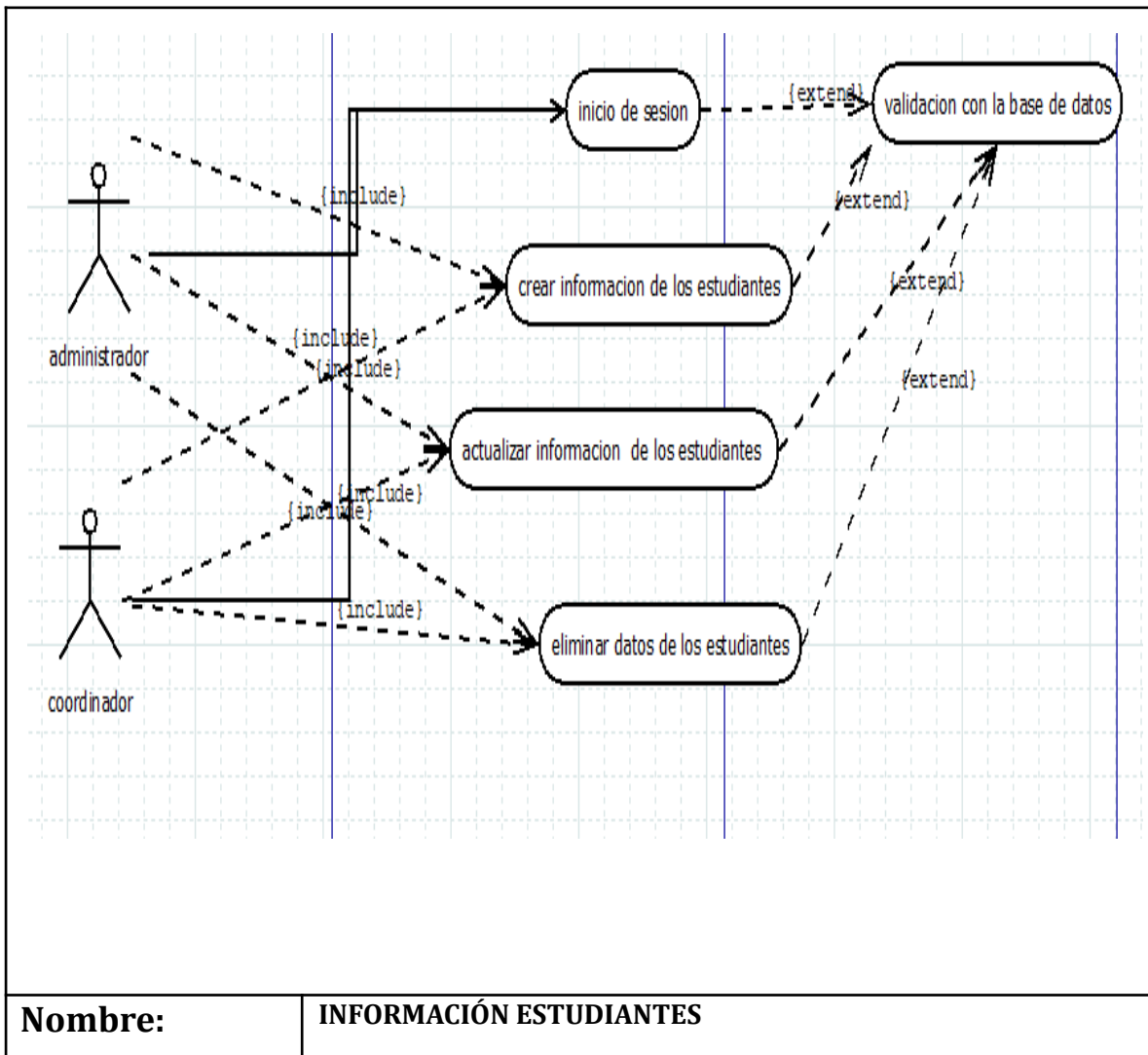
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá seleccionar su rol de docente y administrador para así poder gestionar los boletines.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol de docente para poder modificar los boletines.*

Escenario Alternativo:

- Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.
- Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.

INFORMACIÓN ESTUDIANTES



Descripción: el administrador y los estudiantes tendrán acceso a la información de los docentes inscritos en la institución.

Actores:

Administrador:El administrador tiene el acceso total del sistema pudiendo actualizar,eliminar,crear

estudiantes: el estudinate tiene acceso a la información de los docentes inscritos en la institución.

Precondiciones: *El usuario debe estar registrado para poder ingresar al sistema.*

Requisitos no funcionales:

RNF002: *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003*

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

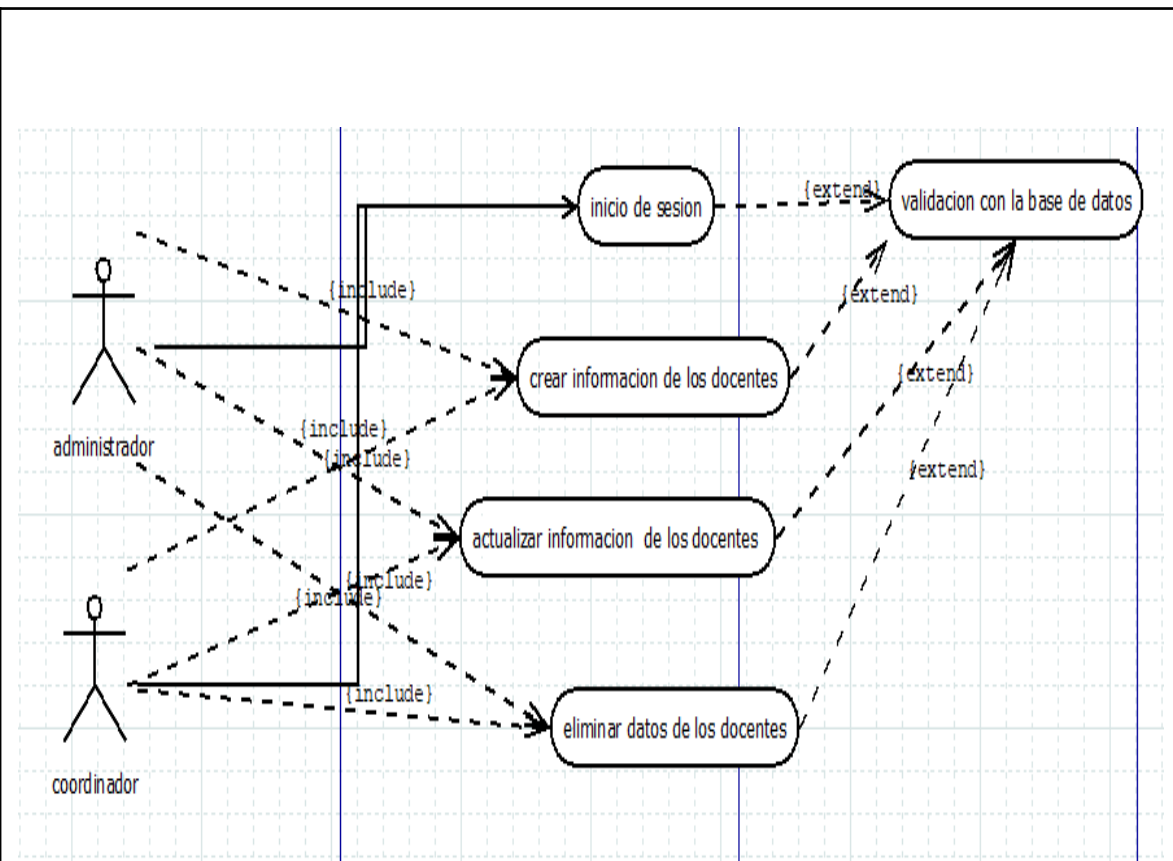
Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*

INFORMACIÓN DOCENTES



Nombre: INFORMACIÓN DOCENTES

Descripción: el administrador y el coordinador tendrán acceso a la información de los docentes inscritos en la institución.

Actores:

Administrador:El administrador tiene el acceso total del sistema pudiendo actualizar,eliminar,crear

coordinador: el docente tiene acceso a la información de los docentes inscritos en la institución.

Precondiciones: tiene que el coordinador debe estar registrado con su respectivo rol para poder acceder a la información de los docentes

Requisitos no funcionales:**RNF002:** *La interfaz gráfica*

-Este deberá ser concreto a la hora de mostrar información mientras que a la vez sea llamativo.

RNF003: *Rendimiento*

- *El sistema contará con una interfaz intuitiva para cada uno de los usuarios teniendo un diseño bastante elegante y llamativo.*

RNF005: *Fiabilidad*

- *El sistema debe ser fiable, puesto que un error de la aplicación puede causar penalizaciones a los usuarios y costos adicionales a la empresa*

RNF006: *Seguridad*

- *El acceso a la aplicación está restringido de acuerdo al rol que desempeñe el usuario. Cada uno debe tener un usuario y clave de acceso que le permite ingresar a su sesión y realizar únicamente las*

tareas permitidas. Las demás seguridades están de acuerdo con la norma ISO/IEC 27003

RNF007: *validación con la base de datos*

- *El sistema requiere de una validación con la base de datos para que se pueda acceder a la información que allí sea almacenada.*

Flujo de eventos: *El usuario al ingresar el sistema deberá iniciar sesión con su correo, contraseña y su rol asignado por el administrador.*

Post-condiciones: *Al acceder correctamente tendrá acceso a las funciones que corresponden a su rol ya sea administrador, docente o estudiante.*

Escenario Alternativo:

- *Si el usuario no se encuentra registrado y por este motivo no puede ingresar se le dará información acerca de lo que debe hacer para informar al administrador, para que este lo pueda registrar.*
- *Si el usuario ha olvidado la contraseña podrá recuperarla mediante una consulta con ayuda del administrador.*