



CU10 – Notificar

TEMPUS



Un Caso de Uso es una secuencia de interacciones que se desarrollarán entre un sistema y sus actores en respuesta a un evento que inicia un actor principal sobre el propio sistema.

Estos ilustran los requerimientos del sistema al mostrar como reacciona una respuesta a eventos que se producen en el mismo

Las Realizaciones de los Casos de Uso se llevan a cabo como resultado de un caso de uso específico. La realización del caso de uso debe cumplir con los requerimientos establecidos y debe reflejar el comportamiento de su caso de uso correspondiente. Este artefacto se halla dentro del Modelo de Diseño reflejando los productos de trabajo relacionados con el caso de uso pero que pertenecen a dicho modelo. Estos productos de trabajos relacionados consisten en los diagramas de comunicación y secuencia que expresan el comportamiento del caso del uso en términos de objetos de colaboración, y dichos diagramas deben elaborarse haciendo uso de (UML).



Tabla de contenido

[Descripción 4](#_Toc257615429)

[Actores del CU 4](#_Toc257615430)

[Precondiciones 4](#_Toc257615431)

[Flujo de Eventos Normal 4](#_Toc257615432)

[Poscondiciones 4](#_Toc257615433)

[Flujo de Eventos Alternativo 4](#_Toc257615434)

[Diagramas Asociados 4](#_Toc257615435)

[Diagrama de Casos de Uso 5](#_Toc257615436)

[Diagrama de Secuencia 5](#_Toc257615437)

[Diagrama de Colaboración 5](#_Toc257615438)

[Diagrama de Estados 5](#_Toc257615439)

CU10 – Notificar

Descripción

El objetivo del caso de uso es realizar notificaciones. Este caso de uso se relaciona con los casos de uso importar, borrar, crear y modificar horario de cursada y mesa de examen. Además, puede ser invocado por el actor público.

Una característica de este caso de uso es que se puede invocar desde la aplicación móvil. El actor público accede desde la aplicación móvil.

Actores del CU

1. Público.

Precondiciones

El actor Público, o el Administrador, o Secretaria Académica, pueden ingresar si tienen la app descargada en algún teléfono móvil o Tablet. El actor ha ingresado a la app, se le ha presentado la pantalla de inicio, ha seleccionado la opción Mesas o Cursada. El actor ha consultado sobre una mesa de examen de una carrera, asignatura, o docente específico. Otra opción sería que haya consultado por algún horario de cursada de una carrera, asignatura, o año. Flujo de Eventos Normal

## Aplicación móvil.

1. El actor presiona “Notificaciones” en la Interface Usuario.
2. La Interface Usuario solicita desplegar Pantalla Notificar.
3. La Pantalla Notificar se despliega. En esta pantalla se consulta al actor si desea recibir notificaciones.
4. El actor presiona “Recibir Notificaciones” en la Pantalla Notificar.
5. La Pantalla Notificar envía el evento “Recibir Notificaciones” al Manejador Notificaciones.
6. El Manejador Notificaciones solicita recibir notificaciones a una app determinada a Notificación.
7. Notificación solicita recibir notificaciones a una app determinada a la Interface Base de Datos.
8. La interface Base de Datos solicita recibir notificaciones a una app determinada a la Base de Datos.
9. La Base de Datos devuelve “OK” a la Interface Base de Datos.
10. La Interface Base de Datos devuelve “OK” a Notificaciones.
11. Notificaciones devuelve el resultado de la operación al Manejador Notificaciones.
12. El Manejador Notificaciones solicita desplegar Pantalla Resultado Notificaciones.
13. La Pantalla Resultado Notificaciones se despliega. Esta pantalla muestra el resultado de la operación.
14. El caso de uso finaliza.

Poscondiciones

La instancia del caso de uso termina cuando el actor elije entre recibir notificaciones o no. En caso de querer recibir notificaciones, el sistema guarda la información de la app para enviar notificaciones.

Flujo de Eventos Alternativo

Paso 9 – Ocurrió un error con la base de datos y la misma no puede registrar la app:

1. La Base de Datos devuelve “Error” a la Interface Base de Datos.
2. La Interface Base de Datos devuelve “Error” a Notificaciones.
3. Notificaciones devuelve el resultado de la operación al Manejador Notificaciones.
4. El Manejador Notificaciones solicita desplegar Pantalla Resultado Notificaciones.
5. La Pantalla Resultado Notificaciones se despliega. Esta pantalla muestra el resultado de la operación.

Diagramas Asociados

Diagrama de Casos de Uso

Diagrama de Secuencia

En esta sección se observa el diagrama de secuencia correspondiente al flujo principal para el presente caso de uso.

Diagrama de Colaboración

Un diagrama de colaboración, se puede decir que es una forma alternativa al diagrama de secuencias a la hora de mostrar un escenario.

Este tipo de diagrama muestra las interacciones que ocurren entre los objetos que participan en una situación determinada. A diferencia del diagrama de secuencia, el diagrama de colaboración se enfoca en la relación entre los objetos y su topología de comunicación. En estos diagramas los mensajes enviados de un objeto a otro se representa mediante flechas, acompañado del nombre del mensaje, los parámetros y la secuencia del mensaje.

El diagrama de colaboración que se muestra a continuación contiene la comunicación entre los objetos cuando se realiza el proceso de importación de mesas de examen. Corresponde al flujo principal del caso de uso.

Diagrama de Flujo de evento

El diagrama de flujo de evento, representan los pasos del caso de uso y el flujo de ejecución mediante flechas que conectan los puntos de inicio y de fin del proceso.