



CU05 – Buscar mesa de examen

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)

CU05 – Buscar mesa de examen

Descripción

El objetivo del caso de uso es realizar la búsqueda de mesas de examen. Este caso de uso se relaciona con los casos de uso borrar y modificar mesa de examen. Además, puede ser invocado por todos los actores del sistema.

Una característica importante de este caso de uso es que se puede invocar desde la aplicación móvil y el sitio web del sistema Tempus. En el caso del Administrador y Secretaría Académica se otorga el acceso desde el sitio web, mientras que el actor público accede desde la aplicación móvil.

Actores del CU

1. Público.
2. Administrador.
3. Secretaría Académica.

Precondiciones

Se debe haber accedido al sistema Tempus. En el caso del Administrador y Secretaría Académica mediante el ingreso al sistema. Para el caso del actor Público abriendo la aplicación en un dispositivo móvil.

Flujo de Eventos Normal

## Página web

1. El actor selecciona “Borrar/Modificar” en la Interface Usuario.
2. La Interface Usuario despliega la Pantalla Buscar Mesas.
3. La pantalla Buscar Mesas se despliega. Esta pantalla contiene el campo de texto “Asignatura” para realizar la búsqueda.
4. El actor presiona “Buscar” en la Pantalla Buscar Mesas.
5. La Pantalla Buscar Mesas envía el evento “Buscar” al Manejador Mesa.
6. El Manejador Mesa solicita buscar (asignatura) a Mesa Examen.
7. Mesa Examen solicita buscar (asignatura) a la Interface Base de Datos.
8. Interface Base de Datos solicita buscar (asignatura) a la Base de Datos.
9. La Base de Datos devuelve resultado de la búsqueda a la Interface Base de Datos.
10. La Interface Base de Datos devuelve resultado de la búsqueda a Mesa Examen.
11. Mesa Examen envía un arreglo a Manejador Mesa.
12. El Manejador Mesa solicita desplegar Pantalla Resultado Buscar Mesa Examen.
13. La pantalla Resultado Buscar Mesa Examen se despliega. Esta pantalla contiene una tabla donde se muestra: Cuadro de selección, Nombre de Carrera, Nombre de Asignatura, Presidente, Vocal 1, Vocal 2, Suplente, Primer Llamado, Segundo Llamado (si tuviera), Lugar y Hora.
14. El caso de uso finaliza.

## Aplicación móvil.

1. El actor presiona “Mesas de examen” en la Interface Usuario.
2. La Interface Usuario solicita desplegar Pantalla Buscar Mesas.
3. La Pantalla Buscar Mesas se despliega. Esta pantalla contiene el formulario con los siguientes elementos:

* Carrera: Se puede seleccionar “Todas” o una Carrera determinada.
* Asignatura: Se puede seleccionar “Todas” o una Asignatura determinada.
* Docente. Se puede escribir el Apellido y/o Nombre de un Docente. Si se ha indicado “Todas” en alguno de los campos anteriores, este campo será obligatorio. En caso contrario el campo será opcional.

1. El actor presiona “Buscar” en la Pantalla Buscar Mesas.
2. La Pantalla Buscar Mesas envía el evento “Buscar” al Manejador Mesas.
3. El Manejador Mesa solicita buscar (carrera, asignatura, docente) a Mesa Examen.
4. Mesa Examen solicita buscar (carrera, asignatura, docente) a la Interface Base de Datos.
5. La Interface Base de Datos solicita buscar (carrera, asignatura, docente) a la Base de Datos.
6. La Base de Datos devuelve el resultado de la consulta a la Interface Base de Datos.
7. La Interface Base de Datos devuelve el resultado de la consulta a Mesa Examen.
8. Mesa Examen devuelve un arreglo al Manejador Mesa.
9. El Manejador Mesa solicita desplegar Pantalla Resultado Buscar Mesa.
10. La Pantalla Resultado Buscar Mesa se despliega. Esta pantalla contiene la información de la mesa de examen: Primer llamado, Segundo Llamado (Si tuviera) junto con Presidente, Vocal 1, Vocal 2 (Si tuviera), Suplente (Si tuviera), Fecha y Lugar.
11. El caso de uso finaliza.

Poscondiciones

Se ha mostrado la información de la mesa de examen que se buscaba.

Flujo de Eventos Alternativo

Paso 12 – No se han encontrado resultados:

1. El Manejador Mesa solicita desplegar Pantalla Resultado Buscar Mesa.
2. La Pantalla Resultado Buscar Mesa muestra el mensaje: “No se han encontrado resultados para los criterios ingresados”.

El actor puede cancelar la operación en cualquier paso.

Diagramas Asociados

Diagrama de Casos de Uso

Se observa una extracción del diagrama de casos de uso del sistema donde se puede ver la relación de inclusión del presente caso de uso con Borrar y Modificar mesa de examen, y la relación con los actores.

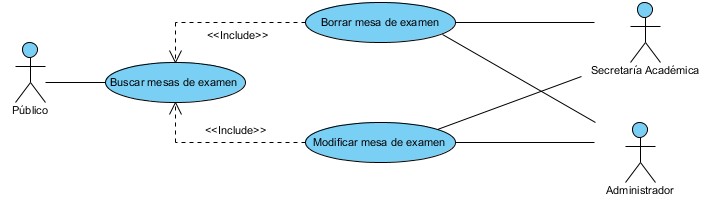


Diagrama de Secuencia

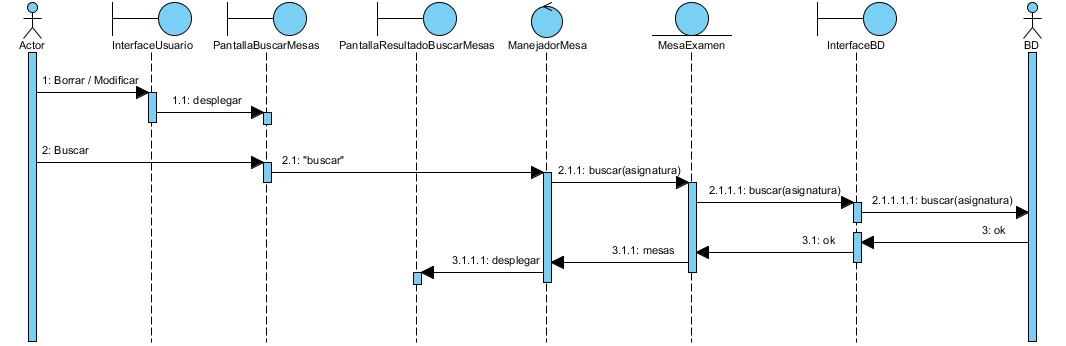


Diagrama de Colaboración

El diagrama de colaboración que se muestra a continuación contiene la comunicación entre los objetos cuando se realiza el proceso de búsqueda de mesas de examen. Corresponde al flujo principal del caso de uso. Además, se toma buscar (campos) de forma general teniendo en cuenta las dos vistas del caso de uso (Pagina web y aplicación móvil).

