Caso de Uso

Carga de Mesa de Examen

GEF

LYKAIOS





[Este documento es la plantilla base para elaborar el documento Caso de Uso [Nombre del CU].

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).

Los textos que aparecen entre corchetes son explicaciones de que debe contener cada sección, los cuales se encuentran con estilo “PSI – Comentario”. Dichos textos se deben seleccionar y sustituir por el contenido que corresponda en estilo “PSI - Normal”.

Para actualizar la tabla de Contenido, haga clic con el botón derecho del ratón sobre cualquier línea del contenido de la misma y seleccione Actualizar campos, en el cuadro que aparece seleccione Actualizar toda la tabla y haga clic en el botón Aceptar.

Para actualizar los campos en Microsoft Word (los cuales se muestran sobre un fondo gris cuando se selecciona], ir a Archivo > Propiedades > Resumen y reemplazar los campos “Asunto” con el Nombre del Proyecto y “Autor” con el nombre del autor de este documento después ir a Personalizar y actualizar el valor “Numero de Documento” en la lista de propiedades del mismo dialogo, por el nuevo número de versión. Posteriormente cerrar el dialogo actualizar el documento seleccionando en el menú Editar > Seleccionar todo o Ctrl–E y presionar F9, o simplemente dar un clic sobre el campo y presionar F9. Esto debe repetirse también en el índice, encabezado y pie de página, en todas sus secciones.]



Tabla de contenido

[Descripción 2](#_Toc258856776)

[Actores del CU 2](#_Toc258856777)

[Precondiciones 2](#_Toc258856778)

[Flujo de Eventos Normal 2](#_Toc258856779)

[Poscondiciones 2](#_Toc258856780)

[Flujo de Eventos Alternativo 2](#_Toc258856781)

[Diagramas Asociados 2](#_Toc258856782)

[Diagrama de Casos de Uso 2](#_Toc258856783)

[Diagrama de Secuencia 2](#_Toc258856784)

[Diagrama de Colaboración 2](#_Toc258856785)

[Diagrama de Estados 2](#_Toc258856786)

Caso de Uso Cargar Mesa de Examen

Descripción

[Breve descripción en líneas generales de la funcionalidad del caso de uso, de los actores que intervienen y del entorno de invocación]

Actores del CU

* Administrador
* Secretaria Academica

Precondiciones

El sistema debera tener cargado docentes, carreras y asignaturas previamente para la carga de las mesas de examen.

Flujo de Eventos Normal

1. Crear Mesa de Examen
   * El usuario ingresa la opcion de crear Mesa de Examen
   * El sistema solicita los datos de la asignatura, carrera y de los docentes
   * El usuario ingresa los datos requeridos por. El sistema y presiona el boton guardar.
   * El sistema valida los datos ingresados
   * Se crea la nueva Mesa de Examen
2. Editar Mesa de Examen
   * Se lista las Mesas de Examen disponibles filtrada por escuela
   * El usuario marca la mesa que desea editar
   * El usuario ingresa la opcion editar Mesa de Examen
   * El usuario moficica los datos de la asignatura, carrera y de los docentes
   * El sistema valida los datos ingresados
   * Se edita la Mesa de Examen
3. Eliminar Mesa de Examen
   * Se lista las Mesas de Examen disponibles filtrada por escuela
   * El usuario marca la mesa que desea eliminar
   * El usuario ingresa la opcion de eliminar la Mesa de Examen
   * El sistema muestra una comprobacion para realizar la accion
   * El usuario presiona el boton acepto
   * Se elimina la Mesa de Examen
   * Se actualiza la lista de Mesas de Examen disponibles filtrada por escuela

Poscondiciones

[Efectos que de forma inmediata tiene la realización del Caso de Uso sobre el estado del sistema]

Flujo de Eventos Alternativo

1. Crear Mesa de Examen
   1. El sistema verifica que los datos ingresados son correctos
   2. El sistema genera una advertencia si se asigna un docente que ya se encontraba en otras mesas a la misma hora y fecha.
   3. El sistema genera una advertencia en el caso de que el presidente asignado no tenga el *cargo* que se requiere para cubrir el mismo
   4. El sistema genera una advertencia en el caso de que el docente asignado se encuentre de licencia.
2. Editar Mesa de Examen
   1. El sistema verifica que los datos ingresados son correctos
   2. El sistema genera una advertencia si se asigna un docente que ya se encontraba en otras mesas a la misma hora y fecha.
   3. El sistema genera una advertencia en el caso de que el presidente asignado no tenga el *cargo* que se requiere para cubrir el mismo
   4. El sistema genera una advertencia en el caso de que el docente asignado se encuentre de licencia.
3. Eliminar Mesa de Examen
   1. El usuario elige la opción cancelar, se descartan los cambios.

Diagramas Asociados

[Incluir aquí todos los diagramas UML asociados a este documento.]

Diagrama de Casos de Uso

[El diagrama de casos de usos representa gráficamente los casos de uso que tiene un sistema. Se define un caso de uso como cada interacción supuesta con el sistema a desarrollar, donde se representan los requisitos funcionales. Es decir, se está diciendo lo que tiene que hacer un sistema y cómo. En la figura se muestra un ejemplo de casos de uso, donde se muestran tres actores (los clientes, los taquilleros y los jefes de taquilla) y las operaciones que pueden realizar (sus roles).]



Diagrama de Secuencia

[En el diagrama de secuencia se muestra la interacción de los objetos que componen un sistema de forma temporal.

Un diagrama de secuencia muestra la interacción de un conjunto de objetos en una aplicación a través del tiempo y se modela para cada método de la clase]



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.

Estos diagramas están indicados para mostrar una situación o flujo de programa específico y son considerados uno de los mejores diagramas para mostrar o explicar rápidamente un proceso dentro de la lógica del programa. ]



Diagrama de Estados

[Un estado es una condición durante la vida de un objeto, de forma que cuando dicha condición se satisface se lleva a cabo alguna acción o se espera por un evento. El estado de un objeto se puede caracterizar por el valor de uno o varios de los atributos de su clase, además, el estado de un objeto también se puede caracterizar por la existencia de un enlace con otro objeto.

El diagrama de estados engloba todos los mensajes que un objeto puede enviar o recibir, en otras palabras es un escenario que representa un camino dentro de un diagrama.

Como característica de estos diagramas siempre cuentan con dos estados especiales, el inicial y el final, con la particularidad que este diagrama puede tener solo un estado inicial pero varios estados finales. Una transición entre estados representa un cambio de un estado origen a un estado sucesor destino que podría ser el mismo que el estado origen, dicho cambio de estado puede estar aparejado con alguna acción. Además las acciones se asocian a las transiciones y se consideran que ocurre de forma rápida e ininterrumpible.]

