Casos de Uso – Módulo Educativo

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Registrar planilla. |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se registra una planilla para un año lectivo en la institución. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Secretaria. Deben existir docentes, cursos y materias registrados. |
| **Post condición** | Los datos de la planilla son almacenados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema asigna un nuevo Id y despliega en pantalla el formulario de planilla1\*. | | 2 | El actor carga la información de la planilla a registrar. |  | | 3 |  | El sistema verifica los campos2\*. Si todos los campos cumplen con los requisitos, retorna una pantalla con los datos ingresados para confirmar. | | 4 | El usuario confirma los datos ingresados que son mostrados en pantalla. |  | | 5 |  | El sistema procede a almacenar los datos3\*. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observaciones:

1. Los campos del formulario a registrar son: Curso, Materia, Docente, siendo todos estos campos obligatorios. El campo año se muestra con el año en curso por defecto.
2. Los campos Curso, Materia y Docente deben estar previamente cargados. Para todos estos casos se listarán los datos registrados. El campo Año solo puede ser del año en curso. Se valida que la combinación de los datos no sea duplicada.
3. El nombre de planilla a registrar se formará automáticamente con la concatenación del nombre de la materia más el nombre del curso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar Planilla. |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se modifica datos de una planilla del año lectivo en curso. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Secretaria. Debe haber al menos una planilla registrada en el año en curso. |
| **Post condición** | Los datos de la planilla son actualizados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema lista todas las planillas del año en curso. La búsqueda puede filtrarse por nombre de planilla. | | 2 | El actor selecciona la planilla que gustaría modificar. |  | | 3 |  | El sistema muestra los datos que pueden modificarse1\*. | | 4 | El actor realiza las modificaciones y confirma los cambios. |  | | 5 |  | El sistema valida los cambios2\* y los guarda en la base de datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observaciones:

1. Se pueden modificar todos los campos: Curso, Materia y Docente.
2. Se siguen las mismas validaciones que la carga de planilla: la combinación de todos los datos no debe ser duplicada.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Registrar Item. |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se registra un ítem a evaluar. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Secretaria. |
| **Post condición** | Los datos del item son almacenados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema asigna un nuevo Id y despliega en pantalla el formulario de Item1\*. | | 2 | El actor carga la información del Item a registrar2\*. |  | | 3 |  | El sistema verifica los campos2\*. Si todos los campos cumplen con los requisitos, retorna una pantalla con los datos ingresados para confirmar. | | 4 | El usuario confirma los datos ingresados. |  | | 5 |  | El sistema procede a almacenar los datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. Los campos del formulario a registrar son: planilla, tipo\_item, descripción, puntaje\_evaluacion, fecha\_evaluacion. Todos los campos son obligatorios: Planilla, puntaje\_evaluacion, fecha\_evaluacion y descripción. Los campos “planilla” y “tipo\_item” deben estar previamente cargado. Para este caso se listarán los datos registrados.
2. La fecha\_evaluacion debe ser una fecha del año en curso. El campo puntaje debe ser un número menor a 100.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar Item. |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se modifica datos de un ítem a evaluar. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Secretaria. |
| **Post condición** | Los datos del Item son actualizados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema lista todos los ítems para elegir el que desea modificar. Se puede filtrar por nombre o planilla1\*. | | 2 | El actor selecciona el curso que gustaría modificar. |  | | 3 |  | El sistema muestra los datos que pueden modificarse2\*. | | 4 | El actor realiza las modificaciones y confirma los cambios. |  | | 5 |  | El sistema valida los cambios3\* y los guarda en la base de datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. Se podrá buscar por nombre de ítem o bien por planilla, para ello se incluirá un input donde se podrá cargar el nombre del ítem, y se listarán las planillas vigentes que permitirá traer los ítems por cada planilla
2. Los datos que pueden modificarse son Descripción, planilla, tipo\_item, puntaje\_maximo, y fecha\_evaluacion.
3. La fecha\_evaluacion debe ser una fecha del año en curso. El campo puntaje debe ser un número menor a 100.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Registrar Evaluación |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se registran la evaluación de un ítem de una planilla del alumno. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Los datos de la evaluación son almacenados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema despliega en pantalla los datos del formulario de evaluación1\*. | | 2 | El actor carga la información de la evaluación2\*. |  | | 3 |  | El sistema verifica los campos3\*. Si todos los campos cumplen con los requisitos, retorna una pantalla con los datos ingresados para confirmar. | | 4 | El usuario confirma los datos ingresados. |  | | 5 |  | El sistema procede a almacenar los datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. El formulario de Evaluación requiere registrar el ítem a evaluar, y los datos del alumno, además del puntaje alcanzado.
2. En el caso del ítem a evaluar, debe ser un ítem previamente registrado. Lo mismo ocurre con el alumno. Para ambos casos habrán filtros por nombres.
3. Se valida primeramente que el curso asignado al alumno sea el mismo al asignado al ítem. Además el puntaje obtenido debe ser menor o igual al puntaje\_evaluacion registrado en el ítem.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar Evaluación. |
| **Actor** | Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se modifica datos de un ítem a evaluar. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Secretaria. |
| **Post condición** | Los datos del Item son actualizados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema lista todos los ítems para elegir el que desea modificar. Se puede filtrar por nombre o planilla1\*. | | 2 | El actor selecciona el curso que gustaría modificar. |  | | 3 |  | El sistema muestra los datos que pueden modificarse2\*. | | 4 | El actor realiza las modificaciones y confirma los cambios. |  | | 5 |  | El sistema valida los cambios3\* y los guarda en la base de datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. Se podrá buscar por nombre de ítem o bien por planilla, para ello se incluirá un input donde se podrá cargar el nombre del ítem, y se listarán las planillas vigentes que permitirá traer los ítems por cada planilla
2. Los datos que pueden modificarse son Descripción, planilla, tipo\_item, puntaje\_maximo, y fecha\_evaluacion.
3. La fecha\_evaluacion debe ser una fecha del año en curso. El campo puntaje debe ser un número menor a 100.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Registrar entrevistas. |
| **Actor** | Directora/Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se registra una entrevista del alumno. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Los datos de la entrevista son almacenados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | Se genera un Id de entrevista y el sistema lista todos los datos del formulario1\*. | | 2 | El actor carga todos los datos de la entrevista2\*. |  | | 3 |  | El sistema verifica los campos3\*. Si todos los campos cumplen con los requisitos, retorna una pantalla con los datos ingresados para confirmar. | | 4 | El usuario confirma los datos ingresados. |  | | 5 |  | El sistema procede a almacenar los datos. Retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. Los campos del formulario son: Alumno, Motivo, Acuerdo, Sugerencias, Fecha. Los campos Alumno, Motivo, Acuerdo y Fecha son obligatorios. El campo Sugerencias es opcional.
2. Para la carga del alumno, el mismo debe estar registrado previamente.
3. Se debe validar que no exista otra entrevista al mismo alumno en la misma fecha.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Modificar entrevista. |
| **Actor** | Directora/Secretaria |
| **Breve Descripción** | Se modifican los datos de una entrevista realizada a un alumno. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Los datos de la entrevista son actualizados en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema lista todas las entrevistas realizadas en el año en curso. Permite la búsqueda por filtros1\*. | | 2 | El actor selecciona la entrevista que desea modificar. |  | | 3 |  | El sistema despliega los datos que pueden ser modificados\*. | | 4 | El usuario realiza las modificaciones necesarias y confirma. |  | | 5 |  | El sistema valida los datos ingresados4\*. Se registra en base de datos las modificaciones y se retorna un mensaje de éxito. | |

Observación:

1. Los filtros para la búsqueda de entrevistas son alumno y fecha.
2. Los datos que pueden modificarse son: Sugerencias y Fecha. De igual manera todos los demás datos de la entrevista son mostrados pero sin la opción de modificar.
3. Se debe validar que no exista otra entrevista al mismo alumno en la misma fecha.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Solicitar informes evaluación |
| **Actor** | Directora/Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se realiza un informe sobre la evaluación de un alumno. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Los datos del informe son proveídos al cliente. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema despliega un filtro de búsqueda para las evaluaciones del alumno1\*. También se puede filtrar el de alguna materia en particular o bien se traerán los datos de todas las materias2\*. | | 2 | El actor filtra los datos y selecciona el alumno cuyo informe desea visualizar. |  | | 3 |  | El sistema lista la información requerida para el informe2\*. Ofrece la opción de exportar en Excel y PDF. | |

Observación:

1. Los filtros que se ofrecen para elegir al alumno son: nombre y número de cédula.
2. Se debe seleccionar una materia en el caso que se desee el informe de esa materia, o bien seleccionar la opción “Informe general” que permitirá mostrar las calificaciones de todas las materias del curso del alumno.
3. En el informe se muestra, por cada materia, todos los ítems a ser evaluados, con el puntaje asignado y el puntaje alcanzado por el alumno, mostrándose al final una sumatoria del puntaje total asignado y el puntaje total alcanzado.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Solicitar Informe de Entrevistas |
| **Actor** | Directora/Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se realiza un informe de entrevistas de un alumno. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Los datos del docente son almacenados en la base de datos |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema despliega un filtro de búsqueda para las entrevistas del alumno1\*. | | 2 | El actor filtra los datos y selecciona el alumno cuyo informe desea visualizar. |  | | 3 |  | El sistema lista la información requerida para el informe2\*. Ofrece la opción de exportar en Excel y PDF. | |

Observación:

1. Los filtros que se ofrecen para elegir al alumno son: nombre y número de cédula.
2. En el informe se muestra toda la información almacenada de todas las entrevistas que realizó el alumno en el año en curso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Cerrar planilla. |
| **Actor** | Directora/Secretaria |
| **Breve Descripción** | Se cierra una planilla de evaluación. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | Las calificaciones finales de los alumnos son generadas en base a los ítems evaluados |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema lista todas las planillas del año en curso. Se provee filtros para la búsqueda1\*. | | 2 | El actor selecciona la planilla que gustaría cerrar. |  | | 3 |  | El sistema muestra los datos de la planilla y un mensaje de avisopara confirmar el cierre de la planilla. | | 4 | El usuario confirma el cierre. |  | | 5 |  | El sistema realiza el cierre de la planilla2\*, registrando las calificaciones de todos los alumnos pertenecientes al curso. | |

Observación:

1. Se proveen filtros de curso, docente y materia. Todos estos datos son listados.
2. Se cambia el estado de la planilla a “CE” –cerrado- y se calculan todas las notas finales en base a la evaluación de los ítems de la planilla por cada alumno perteneciente al curso de la planilla. El cálculo de las calificaciones se realiza sumariando todos los puntajes de ítems del mismo tipo, realizando sobre esta suma el calculo del porcentaje sobre el total de los ítems evaluados: esto representa el porcentaje total de la nota fijada en la tabla tipo\_item.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Generar informe Académico |
| **Actor** | Directora/Secretaria. |
| **Breve Descripción** | Se genera un informe con todas las calificaciones obtenidas en las diferentes materias. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. |
| **Post condición** | El pago de la matrícula es registrado en la base de datos. |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema ofrece el filtro de número de cédula y nombre/apellido para seleccionar el alumno cuyo informe académico desea realizarse. | | 2 | El actor utilizando los filtros para seleccionar el alumno cuyo informe desea visualizar. |  | | 3 |  | El sistema retorna el informe con el resumen de evaluación1\* del alumno. | | 4 | El actor tiene las opciones de descargar en Excel o PDF dicho informe. |  | |

Observación:

1. El resumen de evaluación incluye todos los registros de la tabla calilficacion\_planilla, donde se detallarán cada uno de los métodos evaluados (proceso y examen) con la nota final de la tabla calificación\_final, en el caso que la planilla esté cerrada. Si la planilla se encuentra en estado Activa, se listaran solamente las evaluaciones de la tabla calificación\_planilla. En el caso que la planilla se encuentre en estado “Anulado”, entonces se ignorará dichos registros.

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de Uso** | Abonar cuotas |
| **Actor** | Directora/Secretaria |
| **Breve Descripción** | Se registra el pago de las cuotas. |
| **Precondición** | Debe estar logueado con perfil Directivo/Operador. El alumno debe estar registrado e inscripto previamente. |
| **Post condición** | El pago de la cuota es registrada en la base de datos |
| **Flujo de Eventos** | |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | **Actor** | **Sistema** | | 1 |  | El sistema ofrece el filtro de número de cédula y nombre/apellido para filtrar las cuotas1\* del alumno que desea abonar | | 2 | El actor utilizando el filtro selecciona la cuota que desea abonar. |  | | 3 |  | El sistema retorna los datos de la inscripción y cuota con el monto a abonar. | | 4 | El actor selecciona el pago, carga el número de factura con el que se registrará el pago y presiona el botón aceptar. |  | | 5 |  | El sistema registra el pago de la matrícula2\* y retorna un mensaje de éxito. También se genera un comprobante por el pago realizado3\*. | |

Observación:

1. La cuota está registrada en la misma tabla que las matrículas, diferenciándose por el Tipo “M” o “C” – Matricula o Cuotas
2. La cuota cambia de estado a “PA” (Pagado) y se registra el número de factura con el que se registra el pago.
3. El comprobante se imprimirá para dar una copia al cliente con el sello y firma de la persona que realiza el cobro.