Use Case Details

Diagramas de Casos de Uso

Version • Proposed



Date/Time Generated:

Author:

10/05/2017 11:43:17 p. m.

Gerardo Mares

EA Repository: C:\Users\gerar\Documents\ds_piedra_azul\Ared_Espacio.EAP



Table of Contents

| Diagramas de Casos de Uso | 4 |
|-----------------------------------|----|
| Modelo de Casos de Uso diagram | 4 |
| Actors | 1 |
| Casos de Uso | 5 |
| Administracion | 5 |
| CRUD Alumnos | 5 |
| Agregar Alumno | 7 |
| Dar Baja Alumno | 7 |
| Editar Alumno | 8 |
| CROD Colaboradores | 8 |
| Agregar Colaborador | 8 |
| Dar Baja Colaborador | 8 |
| Editar Colaborador | 8 |
| CRUD Grupos | 9 |
| Dar Baja Grupo | 10 |
| Edital Grupo | 10 |
| Agregar Alumno a Curso | 10 |
| Dar Baja de Alumno | 10 |
| Registrar Grupo | 11 |
| CRUD Promociones | 11 |
| Agregar Promocion | 12 |
| Eliminar Promocion | 12 |
| Registrar Asistencia | 12 |
| Contabilidad | 15 |
| Configuración general del sistema | 15 |
| Generar Recibo | 16 |
| Generar Reporte Mensual | 17 |
| Registrar Egreso | |
| Registrar Gastos | 20 |
| Registrar Pago a Colaborador | 20 |
| Registrar Ingreso | 21 |

| Registrar Pago de Mensualidad | | 23 |
|-------------------------------|---|----|
| Registrar Pago de Mensualidad | [| 23 |

Diagramas de Casos de Uso

Package in package 'Ared_Espacio'

Diagramas de Casos de Uso Version Phase 1.0 Proposed created on 08/02/2017. Last modified 08/02/2017

Modelo de Casos de Uso diagram

Use Case diagram in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Modelo de Casos de Uso Version 1.0 Luis Fernando Gomez Alejandre created on 08/02/2017. Last modified 03/05/2017

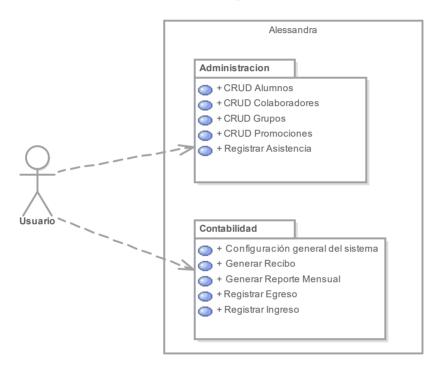


Figure 1: Modelo de Casos de Uso

Actors

Package in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Actors Version 1.0 Phase 1.0 Proposed created on 08/02/2017. Last modified 08/02/2017

Casos de Uso

Package in package 'Diagramas de Casos de Uso'

Casos de Uso Version 1.0 Phase 1.0 Proposed created on 08/02/2017. Last modified 08/02/2017

Administracion

Package in package 'Casos de Uso'

Administracion
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed
Luis Fernando Gomez Alejandre created on 13/02/2017. Last modified 13/02/2017

CRUD Alumnos

UseCase in package 'Administracion'

CRUD Alumnos Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 08/02/2017. Last modified 14/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Alumnos : UseCase, Public To: Agregar Alumno : UseCase, Public

Dependency «invokes» Source -> Destination
 From: CRUD Alumnos : UseCase, Public
 To: Dar Baja Alumno : UseCase, Public

Dependency «invokes» Source -> Destination
 From: CRUD Alumnos : UseCase, Public
 To: Editar Alumno : UseCase, Public

✓ UseCaseLink Source -> Destination From: Usuario : Actor, Public

To: CRUD Alumnos : UseCase, Public

SCENARIOS

🖁 Basic Path. Flujo Básico

1. El Usuario Selecciona la opcion de Administrar Alumnos

| Use Case Details | 10 May, 2017 |
|---|--------------|
| SCENARIOS | |
| 2. El sistema muestra las 3 opciones del CRUD Alumnos Uses: | |
| 3. El Usuario selecciona Agregar Alumno Uses: | |
| Alternate: 3a. Editar Alumno Alternate: 3b. Dar de baja Usuario 4. El sistema muestra [Invokes: Agregar Alumno] Uses: | |
| 5. El Usuario rellena el formulario Uses: | |
| 6. El sistema muestra la pantalla de confirmación Uses: | |
| 7. El Usuario guarda el registro del Alumno Uses: | |
| Exception: 7a. El sistema no puede hacer conexión a base de datos 8. El sistema muestra pantalla de operación exitosa Uses: | |
| Alternate. Dar de baja Usuario | |
| El Usuario selecciona Dar de baja a Usuarios Uses: | |
| 2. El sistema muestra [Invokes: Dar Baja Alumno] Uses: | |
| 3. El Usuario busca al Alumno que sera dado de baja Uses: | |
| Alternate. Editar Alumno | |
| El Usuario selecciona Editar Alumno Uses: | |

2. El sistema muestra [Invokes: Editar Alumno]

SCENARIOS

3. El Usuario busca al Alumno

Uses:

4. El sistema muestra información acerca del Alumno

Uses:

5. El Usuario modifica la información existente del Alumno

Uses:

Exception. El sistema no puede hacer conexión a base de datos

1. El sistema muestra un mensaje de error donde dice que no se puedo conectar a la base de datos

Agregar Alumno

UseCase owned by 'CRUD Alumnos', in package 'Administracion'

Agregar Alumno Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Alumnos: UseCase, Public

Agregar Alumno: UseCase, Public

Dar Baja Alumno

UseCase owned by 'CRUD Alumnos', in package 'Administracion'

Dar Baja Alumno Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Alumnos: UseCase, Public Dar Baja Alumno: UseCase, Public

Editar Alumno

UseCase owned by 'CRUD Alumnos', in package 'Administracion'

Editar Alumno Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Alumnos: UseCase, Public Editar Alumno: UseCase, Public

CRUD Colaboradores

UseCase in package 'Administracion'

CRUD Colaboradores Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 13/02/2017

CONNECTORS



UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuario: Actor, Public

CRUD Colaboradores: UseCase, Public

Agregar Colaborador

UseCase owned by 'CRUD Colaboradores', in package 'Administracion'

Agregar Colaborador Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

Dar Baja Colaborador

UseCase owned by 'CRUD Colaboradores', in package 'Administracion'

Dar Baja Colaborador Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

Editar Colaborador

UseCase owned by 'CRUD Colaboradores', in package 'Administracion'

Editar Colaborador Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

CRUD Grupos

UseCase in package 'Administracion'

CRUD Grupos Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 14/02/2017

CONNECTORS

UseCaseLink

Source -> Destination

From: Usuario: Actor, Public

To: CRUD Grupos: UseCase, Public

SCENARIOS

🖁 Basic Path. Flujo Normal

1. El Usuario ingresa al apartado de control de grupos

Uses:

2. El sistema muestra los grupos disponibles

Uses:

3. El Usuario ingresa a uno de los grupos

Uses:

Alternate: *3a*. Eliminar Grupo Alternate: *3b*. Nuevo Grupo

4. El sistema muestra los alumnos registrados en el grupo

Uses:

5. El Usuario agrega al nuevo alumno al curso

Uses:

6. El sistema pide confirmación de las acciones

Uses:

7. El Usuario confirma las respuestas

Uses:

Alternate. Nuevo Grupo

1. El Usuario ingresa a nuevo grupo

| Use Case Details | May, 2017 |
|--|--------------------------------------|
| SCENARIOS | |
| 2. El sistema despliega una ventana Uses: | |
| 3. El Usuario ingresa los datos del nuevo curso Uses: | |
| Alternate. Eliminar Grupo | |
| El Usuario ingresa al curso que desea eliminar Uses: | |
| 2. El sistema despliega el grupo con los datos Uses: | |
| 3. El Usuario elimina el grupo Uses: | |
| Dar Baja Grupo | |
| UseCase owned by 'CRUD Grupos', in package 'Administracion' | |
| Dar B Version 1.0 Phase 1.0 Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 0 | Baja Grupo Proposed 19/02/2017 |
| Editar Grupo UseCase owned by 'CRUD Grupos', in package 'Administracion' | |

Editar Grupo Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

Agregar Alumno a Curso

UseCase owned by 'Editar Grupo', in package 'Administracion'

 $\label{eq:continuous} Agregar\ Alumno\ a\ Curso \\ Version\ 1.0\ Phase\ 1.0\ Proposed \\ Luis\ Fernando\ Gomez\ Alejandre\ created\ on\ 14/02/2017.\ Last\ modified\ 14/02/2017$

Dar Baja de Alumno

UseCase owned by 'Editar Grupo', in package 'Administracion'

Dar Baja de Alumno Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 14/02/2017. Last modified 14/02/2017

Registrar Grupo

UseCase owned by 'CRUD Grupos', in package 'Administracion'

Registrar Grupo Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 08/02/2017. Last modified 09/02/2017

CRUD Promociones

UseCase in package 'Administracion'

CRUD Promociones Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 15/02/2017

CONNECTORS

Pependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Promociones: UseCase, Public To: Agregar Promoción: UseCase, Public

UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuario : Actor, Public

To: CRUD Promociones: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

1. El Usuario entra al apartado de promociones

Uses:

2. El sistema despliega las promociones existentes

Uses:

3. El Usuario agrega una nueva promoción

Uses:

Alternate: 3a. Eliminar Promoción

4. El sistema despliega [Invokes: Agregar Promoción]

Uses:

5. El Usuario rellena los campos de la promoción

SCENARIOS

6. El sistema confirma las operaciones realizadas

7. El Usuario acepta los cambios

Uses:

- Alternate. Eliminar Promoción
- 1. El Usuario selecciona la promocion a eliminar

2. El sistema muestra la confirmación de la eliminación

Agregar Promoción

UseCase owned by 'CRUD Promociones', in package 'Administracion'

Agregar Promoción Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: CRUD Promociones: UseCase, Public Agregar Promoción: UseCase, Public

Eliminar Promoción

UseCase owned by 'CRUD Promociones', in package 'Administracion'

Eliminar Promoción Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 09/02/2017. Last modified 09/02/2017

Registrar Asistencia

UseCase in package 'Administracion'

Registrar Asistencia Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 08/02/2017. Last modified 03/05/2017

10 May, 2017 Use Case Details

CONNECTORS

UseCaseLink Unspecified

From: Registrar Asistencia: UseCase, Public

Usuario: Actor, Public

SCENARIOS



🛱 Basic Path. Flujo Basico

Este caso de uso inicia cuando el Usuario decide registrar la asistencia de los alumnos, el sistema le proporciona una lista de grupos disponibles para tal acción y el usuario les <<pasa lista>>.

1. El Usuario ingresa al apartado Registrar Asistencia

Uses:

2. El sistema muestra los grupos a los cuales se le puede pasar lista

Uses:

Exception: 2a. Error en la BD 3. El Usuario selecciona un grupo

Uses:

4. El sistema muestra una lista con todos los alumnos inscritos en el grupo y una lista vacía a donde podrá pasar los alumnos que asistieron

Uses:

5. El Usuario selecciona a la personas con asistencia y guarda la lista

Uses:

Alternate: 5a. El usuario se arrepiente

6. El sistema pide confirmación del guardado de lista

Uses:

7. El Usuario confirma que quiere guardar la lista

Uses:

8. El sistema le informa que la lista fue guardada

Uses:

- Exception. Error en la BD
- 1. El sistema tiene un error al comunicarse con la BD e informa al usuario

Uses:

2. El usuario indica que entendió

| SCENARIOS |
|---|
| |
| Alternate. El usuario se arrepiente |
| El usuario prefiere no guardar la lista y de clic en cancelar Uses: |

Contabilidad

Package in package 'Casos de Uso'

Contabilidad Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 13/02/2017. Last modified 13/02/2017

Configuración general del sistema

UseCase in package 'Contabilidad'

Configuración general del sistema Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 03/05/2017. Last modified 03/05/2017

| SCENARIOS | | |
|---|--|--|
| Basic Path. Basic Path | | |
| Este caso de uso inicia cuando el usuario decide modificar los valores de configuración general del sistema, el sistema lo dirige a la configuración y una vez hechos los cambios pertinentes, las modificaciones son validadas y guardadas | | |
| El Usuario se dirige a la configuración general del sistema Uses: | | |
| 2. El sistema le muestra los campos de configuración general del sistema Uses: | | |
| 3. El usuario modicia los campos y da clic en guardar Uses: | | |
| Alternate: <i>3a.</i> Cancelación de cambios 4. El sistema le informa que los cambios han sido debidamente guardados Uses: | | |
| Exception: 4a. Error en la BD | | |
| Exception. Error en la BD | | |
| El sistema le informa que ha habido un error al guardar los cambios en la BD Uses: | | |
| Alternate. El usuario decide cancelar los cambios en la BD | | |
| | | |
| Alternate. Cancelación de cambios | | |
| Page 15 of 23 | | |

SCENARIOS

1. El usuario decide cancelar los cambios en la configuración general del sistema

Generar Recibo

UseCase in package 'Contabilidad'

Generar Recibo Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 13/02/2017. Last modified 03/05/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Pago a Colaborador: UseCase, Public

Generar Recibo: UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia después de que el usuario registró el pago de un alumno o a algún colaborador. Únicamente genera un recibo en la ubicación y con el nombre elegido

1. El usuario aceptó registrar el movimiento de capital

2. El sistema le pide al usuario la ruta donde se guardará el archivo

3. El usuario elige la ruta del archivo

Uses:

Alternate: 3a. Cancelación de recibo

4. El sistema informa que el recibo fue generado correctamente

Uses:

Exception: 4a. No Puede Generar Recibo

Exception. No Puede Generar Recibo

1. El sistema informa que no fue posible generar el recibo

SCENARIOS

Alternate. Cancelación de recibo

1. El usuario cancela la generación del recibo y registro de pago

Uses:

2. El sistema informa que el movimiento ha sido cancelado

Uses:

Generar Reporte Mensual

UseCase in package 'Contabilidad'

Generar Reporte Mensual Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 08/02/2017. Last modified 03/05/2017

CONNECTORS

UseCaseLink Source -> Destination

From: Usuario: Actor, Public

Generar Reporte Mensual : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia cuando el usuario desea generar un reporte mensual de ingresos y egresos. El sistema únicamente le pide la ruta dónde lo guardará así como el nombre y con eso, genera el reporte el sistema

1. El Usuario ingresa al apartado de reportes

Uses:

2. El sistema le pide la ruta donde guardar el reporte y el nombre

Uses:

3. El Usuario elige la ruta, el nombre y genera el reporte

Uses:

Exception: 3a. No Se Pudo Generar el Reporte

4. El sistema informa que el reporte ha sido generado

Uses:

Alternate: 4a. Reporte cancelado

SCENARIOS

Exception. No Se Pudo Generar el Reporte

1. El sistema informa que el reporte no se pudo generar

Uses:

Alternate. Reporte cancelado

1. El usuario decide cancelar la generación del reporte

Uses:

2. El sistema le informa que el reporte ha sido cancelado

Uses:

Registrar Egreso

UseCase in package 'Contabilidad'

Registrar Egreso Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 13/02/2017. Last modified 03/05/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Egreso: UseCase, Public

Registrar Ingreso: UseCase, Public

Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Egreso: UseCase, Public

Registrar Gastos: UseCase, Public

Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Egreso: UseCase, Public

Registrar Pago a Colaborador : UseCase, Public

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia cuando el usuario quiere registrar un egreso. El sistema le proporciona formularios de egresos para pago a colaboradores y otro para gastos, una vez que el usuario lo rellena y decide registrar el egreso, el sistema agrega el registro

1. El Usuario ingresa al apartador de Egreso

| Use Case Details | 10 May, 2017 |
|------------------|--------------|
| | |
| SCENARIOS | |
| Hear. | |

| SCENARIOS |
|--|
| Uses: |
| |
| Alternate: 1a. Registrar Gastos 2. El sistema despliega un menú con [Invokes: Registrar Pago a Colaborador] inicialmente Uses: |
| 3. El Usuario seleciona el tipo de egreso y rellena los campos solicitados y selecciona registrar el egreso Uses: |
| Alternate: 3a. Cance Alternate: 3b. Cancelar acción 4. El sistema pide confirmación del registro de gastos Uses: |
| 5. El Usuario Confirma los datos Uses: |
| 6. El sistema regresa al usuario a la ventana de egresos Uses: |
| |
| Alternate. Registrar Gastos |
| 1. El sistema muestra [Invokes: Registrar Gastos] Uses: |
| 2. El Usuario establece el monto y el concepto Uses: |
| 3. El sistema muestra la confirmación y regresa al flujo normal 6 Uses: |
| Alternate. Cance |
| Alternate. Cancelar acción |
| El usuario decide no registrar ningún egreso y da clic en cancelar Uses: |

Registrar Gastos

UseCase owned by 'Registrar Egreso', in package 'Contabilidad'

Registrar Gastos Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Luis Fernando Gomez Alejandre created on 15/02/2017. Last modified 15/02/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Egreso: UseCase, Public Registrar Gastos: UseCase, Public

Registrar Pago a Colaborador

UseCase owned by 'Registrar Egreso', in package 'Contabilidad'

Registrar Pago a Colaborador Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 13/02/2017. Last modified 15/02/2017

CONNECTORS



Dependency «invokes» Source -> Destination From: Registrar Pago a Colaborador: UseCase, Public

Generar Recibo: UseCase, Public



Dependency «invokes» Source -> Destination

From: Registrar Egreso: UseCase, Public

Registrar Pago a Colaborador: UseCase, Public

SCENARIOS



Basic Path. Basic Path

1. El Usuario ingresa al apartado de egresos

Uses:

2. El sistema muestra opciones de pago a los colaboradores

Uses:

Exception: 2a. Error Base de datos

3. El Usuario selecciona al colaborador a pagar

Uses:

4. El sistema muestra notificación de pago

10 May, 2017 Use Case Details

SCENARIOS

5. El Usuario [Invokes: Generar Recibo]

Uses:

Exception. Error Base de datos

1. El sistema no puede mostrar a los colaboradores, error al conectar a la base de datos

Uses:

2. El Usuario sale del sistema para reintenar despues

Uses:

Registrar Ingreso

UseCase in package 'Contabilidad'

Registrar Ingreso Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 13/02/2017. Last modified 04/05/2017

CONNECTORS

Dependency «invokes» Source -> Destination

From: Registrar Egreso: UseCase, Public Registrar Ingreso: UseCase, Public To:

SCENARIOS

Basic Path. Basic Path

Este caso de uso inicia cuando el usuario quiere pagar la deuda de algún alumno. El sistema le muestra recomendaciones de cuánto debería pagar el alumno con posibilidad de editar y registrar el pago del mismo terminando en el caso de uso generar recibo

1. El Usuario entra al cobro de cursos

Uses:

2. El sistema muestra las opciones de mensualidad y de anualidad

Uses:

3. El Usuario escoje una de las 2 opciones

Uses:

Alternate: 3a. Promociones

4. El sistema muestra el monto total de cobro que debe el alumno desglosado

Use Case Details 10 May, 2017 **SCENARIOS** 5. El Usuario confirma el cobro del curso Uses: Exception: 5a. Error en la BD Alternate: 5b. Modificación del pago 6. El sistema dirige al usuario a la generación de recibos Alternate. Promociones 1. El Usuario agrega promociones al cobro Uses: 2. El sistema regreso al usuario al flujo normal (5) Uses: Exception. Error al Generar Recibo 1. El sistema no puede generar el recibo de cobro Uses: Exception. Error en la BD 1. El sistema informa al usuario que hay un erro en la BD Uses: Alternate. Modificación del pago 1. El usuario decide editar el monto que el alumno pagará finalmente Uses: 2. El sistema recibe el nuevo monto y actualiza el total Uses:

3. El sistema regresa al flujo normal (5)

| SCENARIOS | |
|-----------|--|
| | |
| | |

Registrar Pago de Mensualidad

UseCase owned by 'Registrar Ingreso', in package 'Contabilidad'

Registrar Pago de Mensualidad Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 03/05/2017. Last modified 03/05/2017

Registrar Pago de Mensualidad

UseCase owned by 'Registrar Ingreso', in package 'Contabilidad'

Registrar Pago de Mensualidad Version 1.0 Phase 1.0 Proposed Gerardo Mares created on 03/05/2017. Last modified 03/05/2017