

Universidad Politécnica Salesiana

Sede Guayaquil

CARRERA: COMPUTACIÓN

TITULO "DiagramaDeInteracciónDeObjetosECU"

AUTORES Mario Alexander Dominguez Rodriguez Ivan Jose Puga Macias

TUTOR

Pizarro Vasquez Guillermo Omar Ing., Msc.

EcuaPreguntas versión 1.2

EcuaPreguntas

Fecha	Versión	Encargado	Cambio
26-Julio-2024	1.0	Mario Dominguez	
30-Julio-2024	1.1	Mario Dominguez	
1-Agosto-2024	1.2	Mario Dominguez	

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN DE OBJETOS

1. Casos de Uso

1.1. Lista de Casos de Uso

Ingreso

- 1. Registrarse en el Sistema
- 2. Iniciar Sesión
- 3. Ver Resultados Personales
- 4. Gestionar Evaluación
- 5. Revisar Resultados de Evaluaciones
- 6. Notificar Resultados de Evaluaciones

1.2. Descripción de Casos de Uso

Nombre de caso de uso:	1. Registrarse en el Sistema
Actores participantes:	Iniciado por el estudiante
Flujo de eventos:	1. Escoger la opción "Registrarse".
	2. Ingresar los datos necesarios para el registro
	(nombre, apellido, correo electrónico, usuario,
	contraseña).
	3. Hacer clic en "Registrar" para completar el
	registro.
	4. El sistema guarda la información del estudiante y
	confirma la acción.
Condición de entrada:	El estudiante debe tener acceso a internet.
Condición de salida:	1.1 Registro completado exitosamente.
	1.2 Error en el registro debido a datos incompletos o
	usuario ya existente.
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.

Nombre de caso de uso:	2. Iniciar Sesión
Actores participantes:	Iniciado por el estudiante
Flujo de eventos:	 Escoger la opción "Iniciar Sesión".
~	Ingresar el nombre de usuario y contraseña.
	3. Hacer clic en "Entrar" para acceder al sistema.
	4. El sistema verifica las credenciales y permite el
	acceso al estudiante.
Condición de entrada:	El estudiante debe estar registrado en el
	sistema.
Condición de salida:	1.1. Inicio de sesión exitoso.
	1.2. Error en el inicio de sesión debido a credenciales
	incorrectas.
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.

Nombre de caso de uso:	3. Ver Resultados Personales
Actores participantes:	Iniciado por el estudiante
Flujo de eventos:	 Escoger la opción "Ver Resultados".
,	2. El sistema muestra una lista de
	evaluaciones completadas por el estudiante.
	3. El estudiante selecciona una evaluación
	para ver los resultados detallados.
Condición de entrada:	El estudiante debe estar autenticado en el sistema.
	Debe haber completado al menos una
	evaluación.
Condición de salida:	2.1 Resultados mostrados exitosamente.
	2.2 Error en la consulta debido a falta de datos.
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.

Nombre de caso de uso:	4. Gestionar Evaluación
Actores participantes:	Iniciado por el docente
Flujo de eventos:	1. El docente puede seleccionar las opciones "Añadir
,	Evaluación" "Modificar Evaluación" "Eliminar
	Evaluación".
	2. Al seleccionar alguna de las opciones podrá editar
	la Evaluación.
	3. Al terminar de editar la Evaluación debe hacer clic
	en "Guardar" para registrar los cambios
	5. El sistema añade, actualiza o elimina la evaluación
	y confirma la acción al docente.
Condición de entrada:	• El docente debe estar autenticado en el sistema.
Condición de salida:	1.1 Evaluación Gestionada exitosamente.
	1.2 Error en la Gestión debido a datos incompletos o
	incorrectos.
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.

Nombre de caso de uso:	5. Revisar Resultados de Evaluaciones	
Actores participantes:	Iniciado por el docente	
Flujo de eventos:	1. Escoger la opción "Revisar Resultados". 2. Seleccionar la evaluación cuyos resultados se desean revisar. 3. Ver la lista de estudiantes y sus resultados. 4. Seleccionar un estudiante para ver el resultado detallado.	
Condición de entrada:	El docente debe estar autenticado en el sistema.	
Condición de entrada:	 El docente debe estar autenticado en el sistema. Debe existir al menos una evaluación completada. 	
Condición de salida:	1.1 Resultados revisados exitosamente.1.2 Error en la consulta debido a falta de datos.	
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.	

Nombre de caso de uso:	6. Notificar Resultados de Evaluaciones
Actores participantes:	Iniciado por el sistema
Flujo de eventos:	1. El sistema verifica evaluaciones completadas. 2. El sistema envía notificaciones de resultados a los estudiantes y docentes correspondientes. 3. Los usuarios reciben notificaciones de los resultados de las evaluaciones.
Condición de entrada:	 Evaluaciones deben estar completadas y resultados generados.
Condición de salida:	1.1 Notificaciones enviadas exitosamente.1.2 Error en el envío de notificaciones debido a fallas de comunicación.
Requerimientos de calidad:	Este procesamiento debe ser instantáneo.

2. Escenarios

Nombre de Caso de uso:	1. Registrarse en el Sistema
Nombre de Escenario:	1.1. Registro exitoso en el sistema
Instancias de actores	usuario:Estudiante
participantes:	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El estudiante escoge la opción
	"Registrarse",
	2. El estudiante ingresa los datos necesarios
	para el registro (nombre, apellido, correo
	electrónico, usuario, contraseña),
	3. El estudiante hace clic en "Registrar" para
	completar el registro,
	4. El sistema abre la base de datos y guarda la
	información del estudiante,
	5. El sistema confirma la acción al estudiante y
	muestra un mensaje de éxito.

Nombre de Caso de uso:	1. Registrarse en el Sistema
Nombre de Escenario:	1.2. Registro Fallido por Datos Incompletos
Instancias de actores	usuario:Usuario
participantes:	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El estudiante escoge la opción
	"Registrarse",
	2. El estudiante ingresa datos incompletos
	para el registro,
	3. El estudiante hace clic en "Registrar" para
	completar el registro,
	4. El sistema verifica los datos ingresados y
	encuentra que están incompletos,

5.	El sistema muestra un mensaje de error
	indicando que los datos son incompletos,
6.	El estudiante no puede completar el registro
	debido a datos incompletos.

Nombre de Caso de uso:	2. Iniciar Sesión
Nombre de Escenario:	2.1 Inicio de Sesión Exitoso
Instancias de actores	usuario:Estudiante
participantes:	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El estudiante escoge la opción "Iniciar
	Sesión",
	2. El estudiante ingresa el nombre de usuario
	y contraseña,
	3. El estudiante hace clic en "Entrar" para
	acceder al sistema,
	4. El sistema abre la base de datos y verifica
	las credenciales del estudiante,
	5. Las credenciales son correctas, el sistema
	permite el acceso y muestra la pantalla
	principal del sistema,

Nombre de Caso de uso:	2. Iniciar Sesión
Nombre de Escenario:	2.2 Error en el Inicio de Sesión debido a
	Credenciales Incorrectas
Instancias de actores	usuario:Estudiante
participantes:	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El estudiante escoge la opción "Iniciar
	Sesión",
	2. El estudiante ingresa el nombre de usuario
	y contraseña incorrectos,
	3. El estudiante hace clic en "Entrar" para
	acceder al sistema,
	4. El sistema abre la base de datos y verifica
	las credenciales del estudiante,
	5. Las credenciales son incorrectas, el sistema
	muestra un mensaje de error indicando que
	el nombre de usuario o la contraseña son
	incorrectos,
	6. El estudiante no puede acceder al sistema
	debido a credenciales incorrectas.

Nombre de Caso de uso:	3. Ver Resultados Personales
Nombre de Escenario:	3.1 Resultados Mostrados Exitosamente
Instancias de actores	usuario:Estudiante
participantes:	evaluacion:Evaluación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	 El estudiante escoge la opción "Ver
	Resultados",
	2. El sistema abre la base de datos y consulta
	las evaluaciones completadas por el
	estudiante,
	3. El sistema muestra una lista de evaluaciones
	completadas,
	4. El estudiante selecciona una evaluación de
	la lista,
	5. El sistema muestra los resultados detallados
	de la evaluación seleccionada.

Nombre de Caso de uso:	3. Ver Resultados Personales
Nombre de Escenario:	3.2. Error en la Consulta debido a Fallo en la
	Conexión
Instancias de actores	usuario:Estudiante
participantes:	evaluacion:Evaluación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El estudiante escoge la opción "Ver
	Resultados",
	2. El sistema intenta abrir la base de datos
	para consultar las evaluaciones completadas,
	3. El sistema falla en la conexión a la base de
	datos debido a un problema de red,
	4. El sistema muestra un mensaje de error
	indicando que no se puede conectar a la base
	de datos en ese momento,
	5. El estudiante no puede ver los resultados
	debido a un fallo en la conexión.

Nombre de Caso de uso:	4. Gestión de Evaluación
Nombre de Escenario:	4.1 Gestión desarrollada Exitosamente
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	El docente escoge alguna de las opciones a
	Gestionar,
	2. El docente ingresa los datos necesarios para
	la Evaluación,
	3. El docente hace clic en "Guardar" para
	efectuar los cambios,
	4. El sistema abre la base de datos y guarda los
	cambios,
	5. El sistema confirma la acción al docente
	mostrando un mensaje de éxito.

Nombre de Caso de uso:	4. Gestión de Evaluación
Nombre de Escenario:	4.2 Error en la Gestión debido a Conflicto de
	Versión
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El docente escoge alguna de las opciones a
	Gestionar,
	2. El docente ingresa los datos necesarios para
	la Evaluación,
	3. El docente hace clic en "Guardar" para
	efectuar los cambios,
	4. El sistema intenta guardar los nuevos
	cambios, pero detecta que los datos han sido
	modificados por otro proceso simultáneo.,
	5. El sistema muestra un mensaje de error
	indicando que hay un conflicto de versión,
	6. El docente no puede completar los cambios
	de la evaluación debido a un conflicto de
	versión.

Nombre de Caso de uso:	5. Revisar Resultados de Evaluaciones
Nombre de Escenario:	5.1. Resultados Revisados Exitosamente
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	resultado:Resultado
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El docente escoge la opción "Revisar
	Resultados",
	2. El docente selecciona la evaluación cuyos
	resultados desea revisar,
	3. El sistema abre la base de datos y consulta
	los resultados de la evaluación,
	4. El sistema muestra una lista de estudiantes
	y sus resultados,
	5. El docente selecciona un estudiante para ver
	el resultado detallado,
	6. El sistema muestra los resultados detallados
	del estudiante seleccionado.

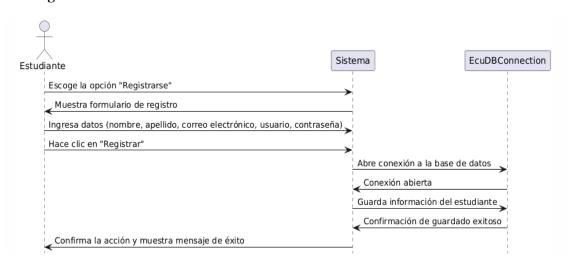
Nombre de Caso de uso:	5. Revisar Resultados de Evaluaciones
Nombre de Escenario:	5.2. Error en la Consulta debido a Permisos
	Insuficientes
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	resultado:Resultado
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El docente escoge la opción "Revisar
	Resultados",
	2. El docente selecciona la evaluación cuyos
	resultados desea revisar,
	3. El sistema intenta abrir la base de datos
	para consultar los resultados,
	4. El sistema detecta que el docente no tiene
	los permisos necesarios para acceder a los
	resultados de esa evaluación,
	5. El sistema muestra un mensaje de error
	indicando que no tiene permisos suficientes
	para revisar los resultados,
	6. El docente no puede revisar los resultados
	debido a permisos insuficientes.

Nombre de Caso de uso:	6. Notificar Resultados de Evaluaciones
Nombre de Escenario:	6.1. Notificaciones Enviadas Exitosamente
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	notificacion:Notificación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El sistema verifica evaluaciones
	completadas,
	2. El sistema consulta los resultados de las
	evaluaciones completadas en la base de
	datos,
	3. El sistema envía notificaciones de resultados
	a los estudiantes correspondientes,
	4. Los usuarios reciben las notificaciones de
	los resultados de las evaluaciones,

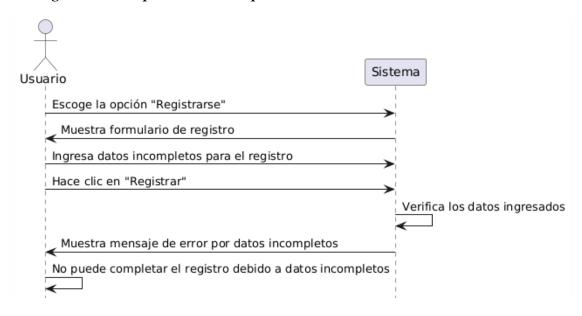
Nombre de Caso de uso:	6. Notificar Resultados de Evaluaciones
Nombre de Escenario:	6.2. Error en el Envío de Notificaciones debido a
	Fallas de Comunicación
Instancias de actores	usuario:Docente
participantes:	evaluacion:Evaluación
	notificacion:Notificación
	conection:EcuDBConnection
Flujo de eventos:	1. El sistema verifica evaluaciones
	completadas,
	2. El sistema consulta los resultados de las
	evaluaciones completadas en la base de
	datos,
	3. El sistema envía notificaciones de resultados
	a los estudiantes correspondientes,
	4. El sistema encuentra una falla de
	comunicación (por ejemplo, problemas con
	el servidor de correo),
	5. El sistema muestra un mensaje de error
	indicando que no se pudieron enviar las
	notificaciones debido a fallas de
	comunicación,
	6. Los usuarios no reciben las notificaciones de
	los resultados de las evaluaciones.

3. Diagramas de secuencia

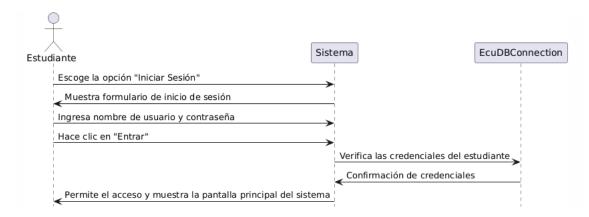
1.1. Registro exitoso en el sistema.



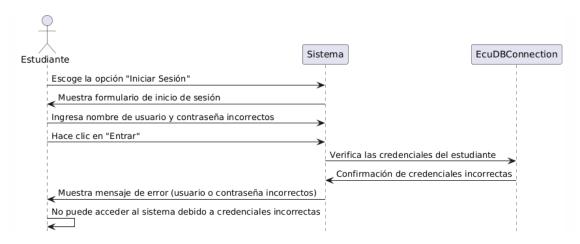
1.2. Registro Fallido por Datos Incompletos.



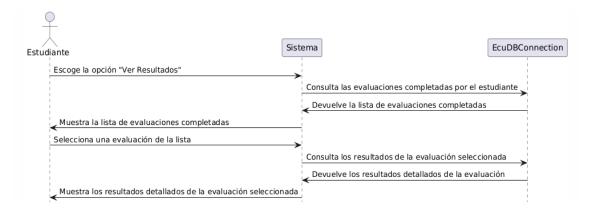
2.1 Inicio de Sesión Exitoso.



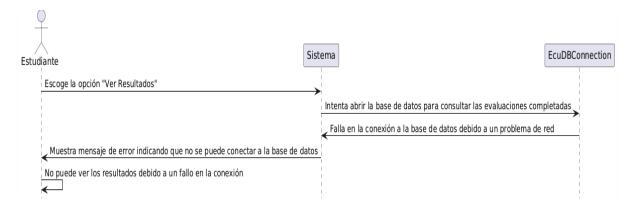
2.1 Error en el Inicio de Sesión debido a Credenciales Incorrectas.



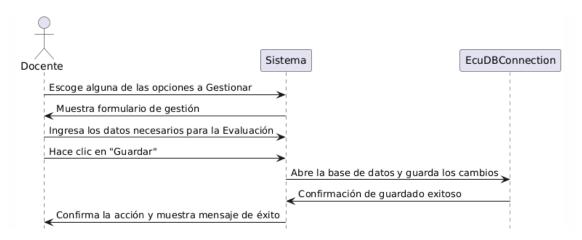
3.1 Resultados Mostrados Exitosamente



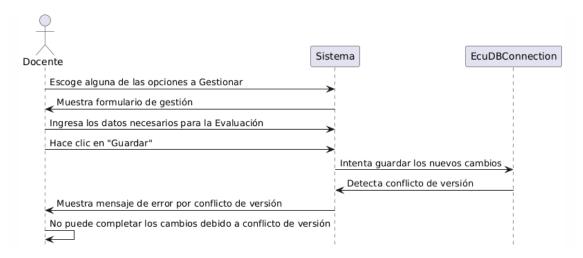
3.2. Error en la Consulta debido a Fallo en la Conexión



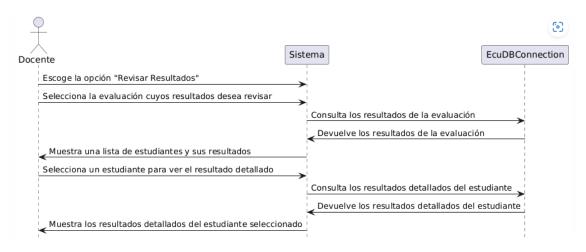
4.1 Gestión desarrollada Exitosamente



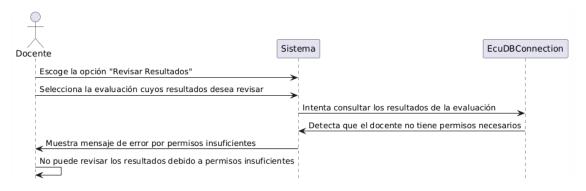
4.2 Error en la Gestión debido a Conflicto de Versión



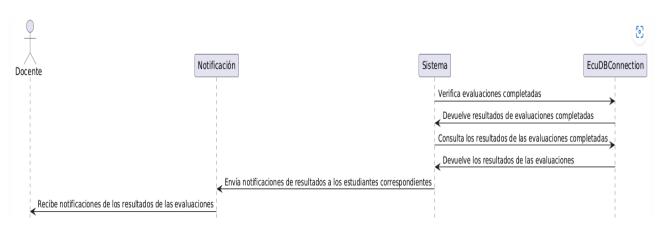
5.1 Resultados Revisados Exitosamente



5.2 Error en la Consulta debido a Permisos Insuficientes



6.1 Notificaciones Enviadas Exitosamente



6.2 Error en el Envío de Notificaciones debido a Fallas de Comunicación

