

Universidad Politécnica Salesiana

Sede Guayaquil

CARRERA: COMPUTACIÓN

TITULO

“**DiagramaDeInteracciónDeObjetosSEF**”

AUTORES

Mario Alexander Dominguez Rodriguez

Ivan Jose Puga Macias

TUTOR

Pizarro Vasquez Guillermo Omar Ing., Msc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Versión | Encargado | Cambio |
| 26-Julio-2024 | 1.0 | Ivan Puga |  |
| 30-Julio-2024 | 1.1 | Ivan Puga |  |
| 1-Agosto-2024 | 1.2 | Ivan Puga |  |

DIAGRAMA DE INTERACCIÓN DE OBJETOS

* 1. **Casos de Uso**
  2. **Lista de Casos de Uso**

**Ingreso**

1. Registrarse en el Sistema
2. Iniciar Sesión
3. Gestionar Evaluación
4. Revisar Resultados de Evaluaciones
   1. **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:** | 1. Escoger la opción "Iniciar Sesión". 2. 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. Inicio de sesión exitoso.   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:** | 1. 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. * 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. |

* 1. **Escenarios**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de Caso de uso:** | **1. Registrarse en el Sistema** |
| **Nombre de Escenario:** | **1.1. Registro exitoso en el sistema** |
| **Instancias de actores participantes:** | usuario:Estudiante  conection:ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Usuario  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Estudiante  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Estudiante  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Estudiante  evaluacion:Evaluación  conection: ConexionClase |
| **Flujo de eventos:** | 1. 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 participantes:** | usuario:Estudiante  evaluacion:Evaluación  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  conection: ConexionClase |
| **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 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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  resultado:Resultado  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  resultado:Resultado  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  notificacion:Notificación  conection: ConexionClase |
| **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 participantes:** | usuario:Docente  evaluacion:Evaluación  notificacion:Notificación  conection: ConexionClase |
| **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. |